# LOGICIELS

- WORD 5, LOTUS 1.2.3. LA RENTRÉE DES STANDARDS
- PARADOX 3.0
- COREL DRAW

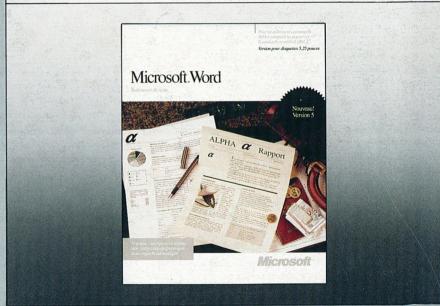
# MATERIELS

- 5 SCANNERS A MAIN **AU BANC D'ESSAI**
- HICARD 3, **GERER PLUS DE** 640 KO AVEC DOS

# **AMSTRAD**

• LES AT SUR LA SELLETTE





SUPPLEMENT GRATUIT



N°22 27 F **MENSUEL** SEPTEMBRE 89

09812571 - 7,50 FS - 194 F LUX. - 7,50 \$ CAN. - 197 FB.



# LES EDITRICES: UNE GAMME D'IMPRIMANTES



#### LQ 5000 DI Vitesse et performances.

Dernière née de la gamme des imprimantes Amstrad, la LQ 5000 DI est dotée d'une tête d'impression haute fidélité 24 aiguilles, d'un chariot large, et d'une mémoire tampon de 7 Ko. Ses qualités d'impression et de rapidité (288 cps), la destine à des applications professionnelles telles que le traitement de texte ou l'édition. **5 190 F H.T./6 156 F T.T.C.** 



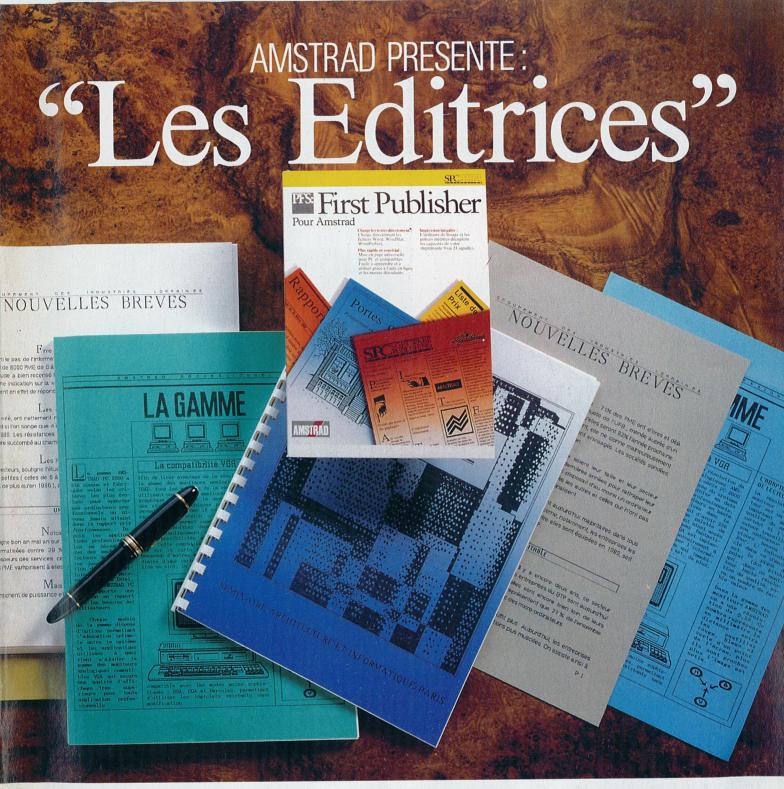
## LQ 3500 DI Un excellent rapport performances/prix.

Plus compacte que la LQ 5000 DI, la LQ 3500 DI présente le meilleur rapport encombrement/performances du marché. Sa vitesse et sa tête 24 aiguilles offrent une très grande qualité d'impression en texte comme en graphique, et la rendent très performante dans des applications traitement de texte de haut niveau. Elle dispose de 100 styles et tailles de caractères différents, d'un buffer de 7 Ko qui libère l'ordinateur pendant l'impression, d'un double système d'entraînement papier et d'une double interface. 3 190 F H.T./3 784 F T.T.C.



## DMP 4000 Chariot large et rapidité d'impression.

La DMP 4000 est une imprimante 9 aiguilles à chariot large dotée d'une vitesse d'impression élevée (200 cps) ce qui la rend particulièrement performante dans les applications de haut rendement telles que la sortie de listings et de grands tableaux. Elle offre, de plus, 100 styles et tailles de caractères différents et dispose d'un entraînement friction/traction, et d'une interface parallèle Centronic. **3 190 F H.T./3 784 F T.T.C.** 



# LIVREES AVEC FIRST PUBLISHER



3250 DI Compétitive et universelle.

La DMP 3250 DI est une imprimante compacte et compétitive dont la double interface, série et parallèle, assure l'universalité. Elle dispose d'un chargement séparé pour alimentation feuille à feuille ou continue, de 100 styles et tailles de caractères. C'est l'outil idéal des applications personnelles et professionnelles (traitement de texte, présentation de budgets,...).

2 390 F H.T./2 835 F T.T.C.

Pour mettre en valeur les qualités de ses imprimantes, Amstrad a décidé de les livrer, avec First Publisher. C'est un logiciel de PAO rapide, simple et complet : édition multicolonne, habillage automatique des images, nombreuses fonctions de traitement de texte et de retouche d'images, outils de dessin intégrés, 60 polices de caractères, bibliothèque d'images et de maquettes types, importation de graphiques et textes en provenance des principaux logiciels du commerce... Avec ses imprimantes et First Publisher, Amstrad donne du talent à votre PC.

Toutes les imprimantes sont livrées avec un cable de connexion.

\*FIRST PUBLISHER est une marque déposée par Software Publishing Corporation et distribuée en France par FRAME la Logithèque.

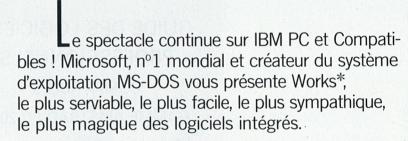


Nom	Prénom
Société	
Adresse	
/\drc55c	
Code Postal	

72-78, Grande Rue - 92310 SEVRES.



# POUR FAIRE TOUT, TOUT DE SUITE SUR VOTRE PC, MICROSOFT WORKS, C'EST MAGIQUE.



Magique, il écrit et imprime pour vous, sans faute. C'est votre traitement de texte avec correcteur d'orthographe.

Magique, il calcule et dessine de superbes graphiques pour vous. C'est votre tableur-grapheur.

Magique, il organise efficacement les données pour vous. C'est votre gestionnaire de fichiers.

Magique, il dialogue avec d'autres ordinateurs pour vous. C'est votre outil de communication.

Magique, il vous enseigne lui-même à l'utiliser. C'est votre didacticiel.

Et bien sûr, il peut vous faire tout cela en même temps. Tout de suite. Et pour **1990 F**\*\* seulement, le tour est joué! Magique, non?

\* Works existe aussi dans une version pour Macintosh.

\*\* Prix public H.T. au 1/05/89.

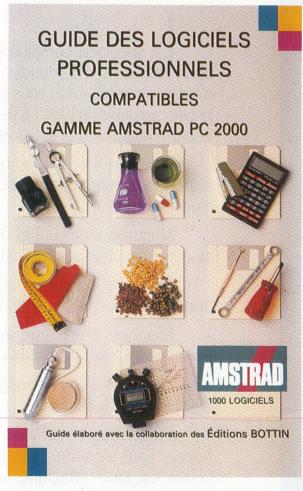


Pour recevoir une documentation complète sur Microsoft Works sur PC ou pour commander une visite guidée du produit, écrivez à : Microsoft, 12 avenue du Québec, Z.A. de Courtabœuf, 91957 Les Ulis Cedex.

# SUIVEZ LE GUIDE AMSTRAD!

Pour sélectionner le logiciel le plus performant ou le progiciel le plus pointu, quelle que soit votre profession, suivez le guide-annuaire des logiciels professionnels, tournant sur les micros ordinateurs compatibles AMSTRAD PC 2000.

Avec 30 rubriques professionnelles, 700 fiches de progiciels et 250 fiches de logiciels plus généralistes, vous avez là toutes les informations pour donner des ailes à votre PC.



Je désire recevoir le guide AMSTRAD des 1 000 meilleurs logiciels tournant sur PC. Ci-joint un chèque de 68 F frais de port et d'emballage compris.

Nom :	Prénom :
Société :	Tél. :
Adresse :	
Code Postal : Ville	: <u>mmn(sq.T.</u>
Renvoyez ce hon à AMSTRAD · R	P 73 - 72 78 Grande Pue 92310 SEVDES

WENDES-FRANCE M.C



#### SOMMAIRE

9 ACTUALITE

Quoi de neuf pour la rentrée?

12 ECHOS

- Amstrad sera le seul constructeur grand public présent au computer club de l'Aquaboulevard de la Porte de Versailles.
- La nouvelle gamme Softissimo arrive. Elle propose des produits originaux et novateurs.
- Amstrad Expo a lieu le mois prochain, cette année elle se déroule conjointement au Salon Entreprendre.
- Souris Logitech.
- Dirconv.
- Amstrad : quid du rappel des AT.

# REVUE DE PRESSE

Les produits américains en avantpremière.

34 EDUCATION

La méthode Ppims, une nouvelle approche de l'enseignement micro-informatique.

/ MARKETING

Marketing direct avec Superbase, deuxième partie.

73 FINANCES

Mesurez les performances de vos Sicay.

# 22 SPECIAL LOGICIELS

- Word 5, la toute dernière mouture du Roi Microsoft.
- Lotus 1.2.3., les deux nouvelles versions du standard des tableurs.
- Paradox 3.0, la SGBD de Borland fait une entrée remarquée dans la cour des grands.
- Corel Draw, le grapheur d'ISE Cegos est un vrai petit miracle.

## 92 MATERIEL

- Hicard 3 d'AB Soft, gérer plus de 640 Ko sous Dos.
- Scanners.

Nous avons testé cinq scanners à main, ces indispensables compléments de la PAO.

## 100 ŒIL SUR EUX

Marc Menahem, PDG d'Hatier Logiciels, nous expose ses conceptions sur le management et l'édition de produits éducatifs.

SUPPLEMENT GRATUIT



#### 6 GW BASIC

Ecrire et lire dans un fichier séquentiel.

78 MS-DOS

Les fonctions cachées du système.

80 windows

Les nouveaux produits.

83 APPLICATION

Suite de la création d'un agenda sous Multiplan. Cette rubrique reste ouverte à toutes vos suggestions.

88 EN DIRECT

Redéfinissez les touches fonctions du Dos.

90 COURRIER

Albert Potier, notre spécialiste répond à vos questions et vous aide à résoudre vos problèmes techniques.

102 LECTURE

Les dernières parutions microinformatiques.

106 CARNET

Les rendez-vous du mois à ne pas manquer.

En abaissant de près d'un tiers le prix de ses machines de la gamme 2000, Amstrad renoue avec la stratégie qui a fait son succès. Rappelons qu'au moment où le constructeur lançait les PC 1512 et 1640, d'aucuns émirent quelques doutes quant aux chances d'un PC grand public et bon marché. Peu après pourtant, on parlait de démocratisation de la micro-informatique à usage professionel, un nouveau marché se créait. Les professionnels du logiciel ne s'y sont pas trompés qui ont rapidement emboîté le pas au constructeur. Aujourd'hui, même les ténors de l'édition savent que la puissance ne suffit plus si elle ne s'accompagne pas d'un prix attractif. Nous en voulons pour preuve l'arrivée d'une génération de produits performants à moins de 1 000 F; phénomène inconcevable il v a

Voici un an, Amstrad franchissait un nouveau pas en lancant une gamme d'AT complétée de machines à processeur type 386, prouvant ainsi qu'il atteignait sa majorité. Récemment, la firme anglaise a dû rappeler une série de machines. Une faible part d'entre elles présentaient quelques imperfections. Plus qu'une erreur de jeunesse, on y a vu un incident de parcours semblable à celui que rencontrent tous ceux qui prennent le risque de faire évoluer un marché.

Avec la baisse du prix des machines, un nouveau challenge est lancé. Le champion du rapport prix/puissance va-t-il à nouveau créer un marché en ouvrant la voie de la démocratisation de l'AT? Les développeurs de produits tournant sous 2 et 386 y verront certainement une aubaine. Le terrain de diffusion de leurs produits augmentant ainsi considérablement.

Seuls les évènements à venir apporteront une réponse à ces questions. Force est toutefois de constater qu'une fois de plus, Amstrad est à l'origine d'une nouvelle dynamique du marché.

Philippe MARTIN

#### LA SYNTAXE SOUS WORD

Les correcteurs orthographiques, on connaît, on sait que ca marche. En revanche, des problèmes se posent encore souvent en matière de syntaxe. Apsylog, spécialiste du développement d'Add-on aux locomotives des logiciels bureautiques, pallie partiellement cette carence. Apsylog vient, en effet, de sortir 'Les macrocommandes linguistiques pour Word 4" Particulièrement intéressant, ce produit est un logiciel de vérification des règles de présentation ou de syntaxe des textes saisis sous Word. En gros, il permet, par le biais de macrocommandes, de procéder automatiquement en fin de saisie à la vérification de certains éléments syntaxiques ou linguistiques, à savoir, la ponctuation et les pluriels. Il détecte aussi les doublons, et autorise le remplacement de mots ou de substantifs. Son prix le rend, en outre, particulièrement attractif, puisqu'il ne coûte que 900 F HT. Apsylog, 8-12, rue de Vauvilliers, 75001 Paris, tél. (1) 40 26 22 32.

#### TURBO PASCAL 5.5 EN POO

Borland, un des plus prolifiques éditeurs du monde micro, annonce la disponibilité de son tout dernier langage de programmation, Turbo Pascal 5.5. Celui-ci se place à la pointe des avancées technologiques puisqu'il s'articule autour de la méthode de programmation orientée objets. La POO, comme on la nomme déjà, est une méthode qui commence à faire parler d'elle. Il est vrai qu'elle présente comme avantage

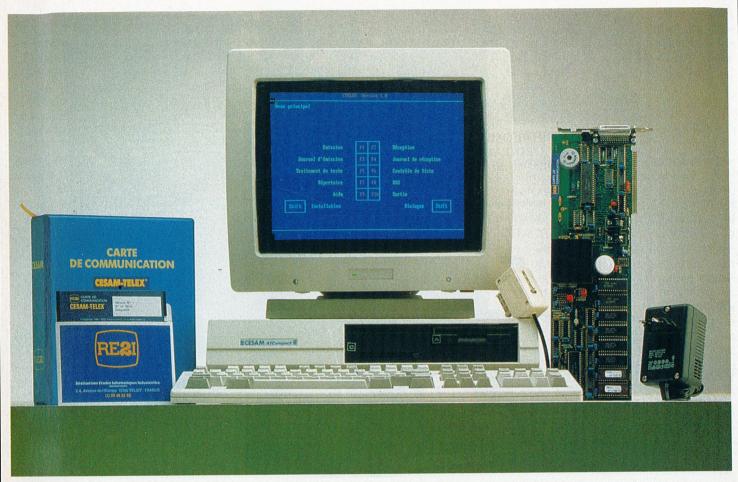


majeur, celui de permettre aux développeurs de ne plus se soucier du type de données (numériques ou alphanumériques par exemple) qu'ils manient, passant directement à l'objet de ladite donnée, d'où le nom de POO. Borland a donc intégré cette méthode à son nouveau langage, dont il espère d'ailleurs faire un standard dans le domaine. Pour notre part, nous avons relevé qu'en plus des objets, Turbo Pascal 5.5 comporte, entre autres fonctionnalités, un système d'aide basé sur le principe de l'hyper-texte, autre nouvelle technologie qui commence, elle aussi, a faire couler beaucoup d'encre.

Borland, BP 6, 43, av. de l'Europe, 78143 Vélizy-Villacoublay Cedex.

#### **NOUVELLE ADRESSE**

SDN Micropro France (importateur français des WordStar) déménage. Les nouveaux locaux se trouveront désormais au 1, rue du Pré-Saint-Gervais à Pantin (93500), Seine-Saint-Denis. Quant à leur nouveau numéro de téléphone, c'est le (1) 48 43 74 81.



Cesam Telex.

#### LA CARTE INTELLIGENTE

Cesam Telex est une des dernièresnées parmi les cartes télex pour PC. Elle est livrée avec un logiciel qui permet de la faire tourner. Les fonctions de Cesam Telex sont au nombre de quatre. Elle émet, reçoit et stocke, prépare des télex. En outre, elle permet de dialoguer avec des correspondants. Ses deux caractéristiques principales sont son intelligence (elle travaille de façon parfaitement transparente pour l'utilisateur, grâce au fait qu'elle agit en tâche de fond), et son indépendance par rapport au PC hôte (elle dispose en effet de sa propre électronique : alimentation, mémoire, microprocesseur). Cesam Telex est distribuée par la société RE2I.

RE2I, 2-4, av. de l'Europe, 78140 Vélizy, tél. (1) 39 46 82 82.

#### TRACEUR, LE 1022 DE SCHLUMBERGER

Il coûte 9 900 F HT, c'est le dernier traceur à plumes A3/A4 de Schlumberger. Le 1022 travaille

avec six plumes, il atteint une vitesse de tracé de 56,5 cm/s. Il possède également une mémoire tampon de 4 Ko, une résolution de 0,025 mm. Il accepte les supports papier, calque ou film transparent, les pointes feutres, les plumes techniques haute précision ou les toutes nouvelles pointes d'écriture céramique. C'est un des traceurs les plus silencieux du marché puisqu'il accuse moins de 58 dB. Enfin, le 1022 Schlumberger est garanti un an. Schlumberger Graphics, 42, rue Le Corbusier, 94042

#### "DAC EASY", **ECRIVEZ, COMPTEZ**

Créteil, tél. (1) 43 99 59 00.

Nous vous avons déjà parlé de Dac France et de ses produits bas prix, hautes performances. La société a enregistré d'excellents résultats, puisque plus de 6 000 comptabilités (Dac Easy Light) et traitements de texte (Dac Easy Word) ont été vendus depuis le mois de décembre.

Désormais, on peut se procurer le pack "Dac Easy", qui inclut les deux

logiciels, pour la somme de 990 F TTC. La réunion de ces produits répond à un besoin exprimé tant par les clients que par les revendeurs de Dac France. Notons également que, dans les mois à venir, la société changera de nom pour devenir Dac Easy France, et que deux autres produits sont en cours de réalisation : une nouvelle comptabilité et un tableur.

Dac France, 110 bis, av. du Général-Leclerc, 93506 Pantin Cedex, tél. (1) 48 91 72 88.

#### **LES JEUX VIDEO CONTRE LE STRESS**

Les jeux vidéo auraient-ils des facultés lénifiantes sur le stress des hommes d'affaires anglais? C'est ce qui semble ressortir d'une enquête effectuée auprès des business men anglais. Interrogés sur le meilleur moyen, pour eux, de faire passer le stress qu'ils accumulent en exerçant leur profession, ils ont placé les jeux vidéo en toute première position. Ceux-ci détrônent, ainsi, le petit verre pris pendant le repas d'affaire, le tabac, etc.



J.-P. Nordman, directeur de Winner Software.

#### **SAARI-WINNER** SOFTWARE SOUS LE MEME TOIT

La nouvelle en étonnera plus d'un, les frères ennemis du logiciel de gestion ont conclu une alliance. Saari (20 % des parts du marché) et son plus gros concurrent Winner Software (5 %) apportent tous les deux la totalité de leur capital dans un holding, le Groupe européen de gestion (GEG). Le capital du holding s'élèvera à 11,5 MF. Objectif avoué des nouveaux partenaires : restructurer leur marché et conquérir de nouvelles parts. Les deux sociétés continueront toutefois à fonctionner comme par le passé de façon totalement indépendante l'une de l'autre, qu'il s'agisse des politiques commerciales ou des réalisations techniques. En outre, l'appellation du groupe ne doit rien au hasard, on avoue avoir des ambitions européennes.

#### **JOUEZ SUR VOS FONTES**

Donner du relief à ses titres, leur affecter des effets de torsions, transformer leurs courbes... C'est ce

que propose Font Special Effects Pack, le dernier arrivé en France de Solution Packs, une gamme déve-loppée par SoftCraft, distribuée dans l'Hexagone par ISE Cegos. Cette gamme propose un ensemble de produits, tous destinés à la création d'effets spéciaux sur les fontes de caractères, en particulier les fontes Bistream. Automatiquement installées pour être utilisées sous Word et WordPerfect, les fontes, et effets créés avec Font Special Effects Pack, peuvent aussi être utilisées avec Aldus PageMaker, Ventura Publisher et toutes les applications Windows.

ISE Cegos, Tour Amboise, 204, rond-point du Pont-de-Sèvres, 92516 Boulogne Cedex, tél. (1) 46 09 28 28.

#### OCR, TOUJOURS PLUS

Décidément, on ne s'arrête jamais de développer chez Inovatic, un des spécialistes du logiciel d'OCR (logiciels de reconnaissance de caractères que l'on utilise avec les scanners). Il y a peu, nous vous annoncions la sortie de ReadStar Ex. Press, la version grand public;

aujourd'hui, la dernière mouture de son grand frère ReadStar 3 Plus, la 6.02, est disponible au prix de 40 000 F HT. Ce produit reconnaît les caractères dactylographiés et imprimés. Le logiciel a été amélioré à divers points de vue (gestion de fenêtres multiples, lecture de filets à tableaux discontinus, etc.), mais le plus remarquable est certainement l'extension des possibilités de re-connaissance. Cette extension est obtenue, entre autres, grâce aux facultés du logiciel à lire les petits caractères (jusqu'à 4 points) avec les scanners ayant une résolution de 400 points par pouce. Dernière précision, ReadStar 3 Plus est désormais compatible avec un plus grand nombre de scanners.

Inovatic, 3, av. du Centre, 78182 Saint-Quentin-en-Yvelines Cedex, tél. (1) 30 57 22 11.

#### **NOUVELLE ADRESSE**

La société SDN Micropro France (Wordstar) déménage et sera désormais installée au 1, rue du Pré-Saint-Gervais, 93500 Pantin, tél. (1) 48 43 74 81.

#### LA MICRO ET L'ULM

Le sponsoring d'événements sportifs semble en passe de devenir une généralité chez les professionnels de la micro. Cette fois, c'est un revendeur, la société Microchip propriétaire de Chip'Occaz, qui a choisi de faire flotter ses couleurs. Voler serait plus exact, puisqu'il s'agit de participer au parrainage de la deu-xième Trans-Sahara Air Marathon, une course dans laquelle les concurrents effectuent le trajet Alger/ Tamanrasset/Alger en ULM. Est-ce le nom de l'organisateur qui a décidé les responsables de Microchip? Toujours est-il que celui-ci s'appelle Algo qui pourrait être l'abrévation d'algorithme.

#### DIDACOMPTA, ENFIN.

Nous vous avions annoncé le projet, le produit sortira dans le courant du mois. Didacompta, des éditions Jeriko, est pour le moins une innovation dans le monde de l'EAO puisqu'il se propose d'apprendre la comptabilité à ses utilisateurs. Destiné tant aux entreprises qui souhai-



tent former leur personnel qu'aux milieux scolaires et de formation, le logiciel comporte trois modules : un jeu d'entreprise permettant de s'initier aux principes de base, un EAO d'apprentissage pour acquérir les connaissances théoriques nécessaires à la tenue d'une comptabilité dans une PME/PMI, enfin, un progiciel de simulation comptable intégrant une facturation et une paie. Une affaire à suivre.

#### DOS EN MULTI UTILISATEUR C'EST POSSIBLE

Travailler en multitâche/multi-utilisateur sous Dos, impossible affirmeront certains. Plus maintenant. Développé par VM386, importé en France par SC Consultants, le VM386 est un administrateur de système qui autorise ce type d'exploitation. Il divise l'ordinateur en plusieurs machines virtuelles constituant autant de micros individuels. Plus particulièrement destiné aux 386, il permettra à ces derniers de supporter neuf utilisateurs sans avoir à rougir face à de bons mini. VM386 est disponible depuis le 1er août dernier, il coûte 2950 F HT pour la version multitâche, 9950 F HT pour la version multi-utilisateur. SC Consultants, 54, rue de Clichy, 75009 Paris, tél. (1) 42 85 14 52.

# AMSTRAD EXPO

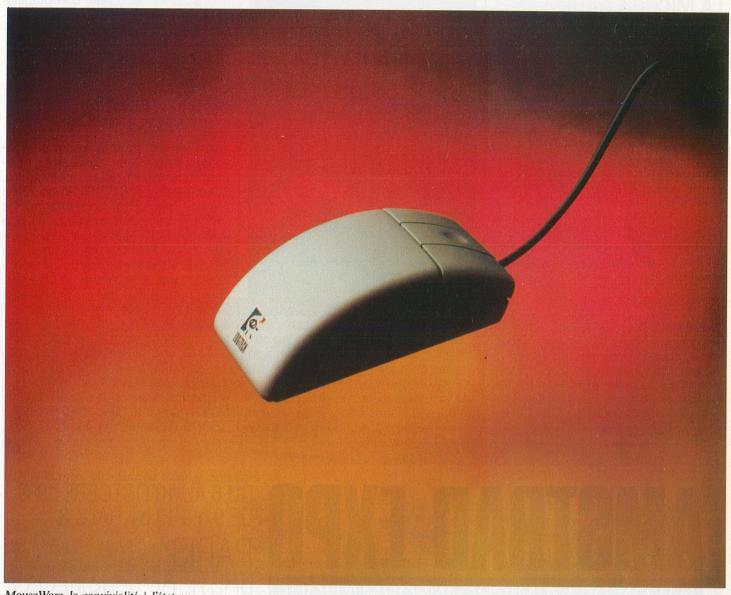
SALON DE LA MICRO INFORMATIQUE

DU 6 AU 10 OCTOBRE 1989 DE 9 h à 19 h - HALL 3

**PARIS** 

PORTE DE VERSAILLES





MouseWare, la convivialité à l'état pur.

#### **UNE SOURIS BIEN EDUQUEE**

Combien d'applications se passent encore de la souris? A vrai dire, de moins en moins. Sans parler des interfaces graphiques telles que Windows, Gem ou OS/2, ni des programmes de PAO ou tout autre de leur cousins de la même consonance, la majorité des logiciels du marché utilisent la souris. Si des études statistiques démontrent que l'utilisation de ce merveilleux outil a atteint plus de la moitié des utilisateurs mondiaux, il n'en demeure pas moins que nombreux encore sont ceux qui s'en passent. Cela pour deux raisons essentielles : l'absence proprement dite de la souris et l'utilisation de programmes qui n'intègrent pas cette possibilité. Mouse-Ware de Logitech apporte la solution aux deux problèmes ci-dessus

énoncés en proposant une souris de qualité agréable d'utilisation avec un ensemble de menus qui permettent sa gestion sous les applications les plus fouillées.

La palette d'interface menu fournie en standard est si riche que la majorité des utilisateurs y trouveront celui qui leur convient. Si tel n'était pas votre cas, vous verrez dans les petits manuels livrés avec le produit, les mille et une recettes pour fabriquer vous-même votre menu. Les ordres, au nombre d'une trentaine, sont d'une syntaxe très facile. Si vous doutez de vos capacités, les exemples contenus dans le manuel vous guideront dans la bonne voie.

La construction d'un menu rudimentaire pour la souris comporte une dizaine de lignes tout au plus, que vous pouvez écrire sous votre

éditeur préféré ou avec celui de l'utilitaire Pop-up, fourni avec le produit. Ces menus peuvent être agrémentés de couleurs différentes pour chacune des zones envisagées. L'édition de votre œuvre terminée, le compilateur du pack MouseWare se chargera de traduire votre volonté en langage compréhensible pour la machine. Un mot encore pour vous parler du Pop-up. Ce résident est une interface graphique de qualité, qui permet d'accéder aux commandes Dos habituelles, de trier, rechercher, afficher un répertoire... Il intègre également l'ensemble des fonctions de gestion de bureau, à savoir la calculette, l'agenda, le calendrier, etc.

Compatible avec les PS/2 et l'ensemble des appareils de la gamme PC, le MouseWare suppose un double drive ou un disque dur (obli-

#### **ECHOS**

gatoire pour le Pop-up), 384 Ko de Ram et un Dos 3.x et supérieur. Distributeur : Logitech, 19, av. de la

Mare, Parc d'activité des Bétunes, 95310 Saint-Ouen, tél. (1) 34 21 98 88. Prix: 1 290 F HT.

#### **QUAND LA CONVERSION** SE MELE DE COMMUNICATION

Comment récupérer des années de travail sous un logiciel lorsque celuici vient d'être remplacé? Comment retraiter dans une PAO un texte concu par carte télécopie ? La société française d'édition de logiciels, BRVP, apporte la solution à ces problèmes par la sortie de son dernier-né, Dirconv.

Ce logiciel, dédié aux ordinateurs PC et compatibles, permet de ne plus tenir compte de la communication entre les différents logiciels ; si elle n'existe pas de fait, il la crée. Le passage d'un format de données à un autre est rendu possible tout en conservant les fonctionnalités de présentation, ce qui en soi est exceptionnel. Je vous rappelle que le transfert en Ascii demeure possible sur l'ensemble des logiciels du marché, mais que cette méthode, très pratique au demeurant, ne permet pas de conserver les formats de pages qui étaient préalablement définis. Le transfert Ascii oblige l'utilisateur à supprimer les codes de contrôle du document importé, à redéfinir les tabulations et à reformater le texte en procédant à une nouvelle mise en page; Dirconv le fait pour lui.

Mais les possibilités offertes par Dirconv ne s'arrêtent pas là. Au-delà de la conservation des spécificités du document, il fait également des conversions de fichiers textes et graphiques avec la possibilité de passer de l'un à l'autre.

Pour les textes, le logiciel de la société BRVP intègre les plus grands standards, à savoir : Word 3 et 4, WordPerfect 4 et 5, Visio 4 PC, Tex-

tor 3, Framwork 2, Sprint, Windows Write, Wordstar professionnel, Evolution II, Teletex, Olitex, Vidéotex, Macintosh TXT, etc. En matière de graphiques, il n'est pas non plus démuni. Il intègre les formats graphiques Tiff, Windows, Paint, PC Paintbrush CGA/EGA, Macintosh PICT, Télécopie Groupe III.

Les conversions sont rendues possibles par l'utilisation de formats "pivots" textes et graphiques, afin de conserver l'essentiel des informations lors de la mise en œuvre du logiciel. Pour les inconditionnels de performances techniques, la société BRVP annonce des temps de traitement très réduits. Ainsi la conversion, sur un ordinateur de type AT, d'un document de huit pages saisi sur Word au format du traitement de texte Visio 4, prend moins de vingt secondes.

Dircony, dont la sortie est annoncée courant septembre 1989, sera disponible pour un prix de 1 900 F HT. BRVP, 18, rue du Claperon, 75008 Paris, tél. (1) 42 93 10 91.

(2) Doc. sur Prix TTC. demande au 88.32.20.08

#### ORDINATEURS<sup>2</sup>:

Samsung PC, Portables. DSI 2286 & 2386 Tower

**ECRANS COULEUR 14"** 

EGA 3900F VGA 640x480 4400F 4900F MULTISYNCH

CARTE VGA AT GENOA 1024x768 PIXELS.

256 COULEURS 2800F 9990F ECRAN PAO A4

#### IMPRIMANTES:

GENICOM<sup>2</sup> 1690F 160cps, 9 Aiguilles 0.2µ, 3 jeux

de caractères. Fonction NLQ & Parking. Compatible Epson ET Iвм. Made In U.S.A.

MANNESMANN, CITIZEN,

NEC, EPSON..... NC RUBANS..... NC Souris Genius..... 390F



## **PROMOTIONS**

FLOPPY EXTERNE 5 1/4 POUR AMSTRAD 2000





Conçus et Fabriqués en France par notre service technique, les lecteurs DSI sont rigoureusement contrôlés et testés. Les lecteurs et streamers se connectent sur le port Floppy des AMSTRAD 2086, 2286 et 2386.

#### FDE05-A:

Lecteur 5" 1/4 de 360Ko.

1390F

#### FDE12-A:

Lecteur 5"1/4 de 1.2Mo sur 2286 et 2386 (lit et écrit en 360Ko).

1690F

#### STR40E-A:

Streamer Externe 40Mo. Livré avec logiciel en Français. Sauvegarde totale, partielle, à date programmée.....

> 3990F 4390F

Option 60Mo

PAK by DSI.

DISQUE AMOVIBLE

Le PÄK DSI transforme fiablement tous disque dur 3"1/2 en unité amovible

Il convient dans les centres informatiques libre service, pour le transfert d'informations entre compatibles PC, comme unité d'archivage.....

Livré avec sacoche transport.

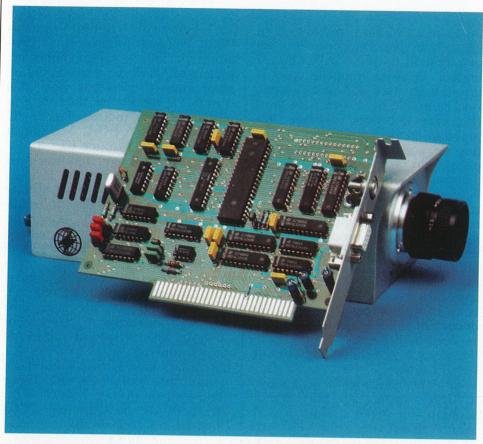
1190F

Disque dur Seagate, Nec... (en 20, 30, 40 ou 80Mo.) Version Externe.....

DSI CARTE DISQUE DUR 20Mo: 2490F

AVEC DISQUE DUR 40Mo: 3690

PRIX TTC. GARANTIE UN AN. ENVOI SOUS 48H (SAUF RUPTURE DE STOCK). PORT PTT 35F (HORS COLIS DE PLUS DE 5KG EXPEDIES PAR TRANSPORTEUR ET CONTRE REMBOURSEMENT). 4 Rue du Chevreuil. 67000 STRASBOURG. Tel :8832.2008 - 8832.2490 Fax :8832-9083



Imager 10, la 3D au prix de la 2D.

#### IMAGER 10

Pour le prix d'un 2D (2 850 F TTC), Imager 10 vous propose de la 3D. II s'agit d'une carte de digitalisation autorisant une définition de 604 pixels par ligne et de 256 niveaux de gris. Les images sont capturées à partir d'une source vidéo composite (caméra, caméscope). Elles sont ensuite chargées dans la Ram (Rand Access Memory, ou mémoire vive), ou sur le disque. La carte est livrée avec les fichiers sources du logiciel interactif de saisie, ce qui permet de développer ses propres routines de post-traitement des images. Actuellement, Imager 10, commercialisé par Vitec, est vendu en promotion avec une caméra noir et blanc, et un objectif de 16 mm, pour le prix de 4 750 F TTC. Vitec, 15, rue Cels, 75014 Paris, tél. : (1) 43 22 64 25.

#### ASHTON TATE. LA CHUTE LIBRE

Mais pourquoi la sortie de dBase IV 1.1, initialement prévue pour le mois de juillet dernier, a-t-elle été repoussée à la fin du trimestre ?

Eh bien, tout simplement parce qu'Ashton Tate, l'éditeur américain du célèbre SGBD, vit des heures difficiles. Effectivement, malgré une demande croissante pour dBase III Plus et dBase IV, les ventes ne suffisent pas à résorber les sur-stocks des grossistes. D'autre part, la société a enregistré une perte de 15 M de dollars US pour le second trimestre 1989, ce qui a entraîné une chute de 20 % de son action en bourse. L'éditeur a donc décidé d'attendre d'être revenu à une situation plus saine avant de lancer un nouveau produit.

#### LA GESTION PLUS LE COURRIER EN UN

Année du Bicentenaire oblige, pour un produit qui se veut révolutionnaire, on ne pouvait faire que de le commercialiser au prix de 1 898 F TTC (soit 1 667,08 F HT). Il s'agit de TTG, un logiciel développé chez Genapl SA. TTG peut être l'outil idéal pour une petite entreprise dans laquelle on n'a pas un gros volume de courrier à traiter. En effet, à ses trois modules de gestion (comptabilité, facturation-stocks et paye), il adjoint des fonctions de traitement de texte et de tableur.

Ajoutons qu'il pousse assez loin l'intégration, puisque les différents modules fonctionnent tous avec le même jeu de commandes.

Distribué par Diff, 68 bis, rue de Réaumur, 75003 Paris, tél. (1) 42 74 25 16.

#### DEXXA. LA SOURIS MINIPRIX

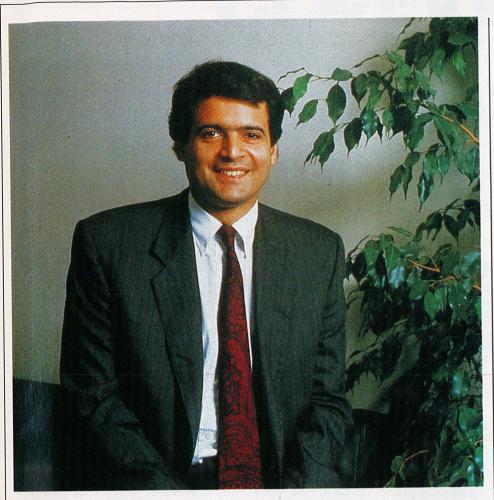
Elle est toute nouvelle et ne coûte, pour l'instant, que 299 F. Dexxa, la souris de Wings, est 100 % compatible avec la souris Microsoft, ce qui implique qu'elle peut travailler avec tous les logiciels standard du marché. Dexxa se connecte directement au port série du micro (25 broches). Elle offre une durée de fonctionnement allant au-delà de 480 km. Pour comparaison, signalons que 100 km correspondent à l'utilisation intensive d'une souris pendant 15 ans. Son câble est long de 1,80 m, ce qui autorise une bonne souplesse de maniement. Le package de Dexxa comporte également Driver, le programme de gestion de la souris, Dexxa Menu, un système programmable de menus déroulants, Click et Pacemaker, respectivement centres de contrôle et logiciel de modification de la sensibilité de la souris.

Wings Micro Distribution, 57, rue de Charonne, 75011 Paris, tél. (1) 48 07 08 29.

#### **APPRENTISSAGE** AUTOMATIQUE

Les 4, 5, 6 décembre, à l'initiative du CRIM (Centre de recherches informatiques de Montpellier), se déroulera le 4e EWSL (European Working Session on Learning). Ce congrès réunira 150 chercheurs en informatique qui se pencheront sur un domaine particulier de l'intelli-gence artificielle, "l'apprentissage automatique". Ce processus consiste à pourvoir les machines d'une puissante faculté leur permettant d'améliorer leurs performances au fur et à mesure des utilisations. Au cours de ces journées, qui se dérouleront au CRIM, les chercheurs pourront confronter leurs travaux et résultats.

Le CRIM, 860, rue Saint-Priest, 34100 Montpellier, tél. 67 63 04 60.



Jean Guetta, l'heureux P-DG de Saari.

#### PARLONS CHIFFRES

Quelques résultats pour cette première moitié de l'année 1989. Novell Inc. annonce un chiffre d'affaires de 89 317 000 dollars US pour le second trimestre fiscal (1er février-29 avril), soit une augmentation de 31 % par rapport à la période 1988 correspondante. Quant au revenu net, son accroissement est de 31 % toujours en comparaison avec la période correspondante. Précisons que 71 % des revenus sont constitués par les livraisons de produits logiciels.

Schlumberger Graphics (racheté en février par OCE) a enregistré 50 % d'augmentation des ventes de ses traceurs à plumes par rapport aux ventes de l'an passé. Ce résultat prouve, pensent les dirigeants de la société, sa capacité à concevoir des produits adaptés aux besoins des utilisateurs.

Pour 1988, sa cinquième année d'existence, La Commande Electronique (importateur et distributeur des produits Ashton Tate) a réalisé un chiffre d'affaires de 283 120 F. Le bénéfice net dégagé est de 16 142 F. Pour l'exercice 87, les | Le Minitel Timatic.

chiffres étaient respectivement de 242 927 F et 11 446 F.

Chez Saari également, on se montre fort satisfait de ce début d'année. Croissance et résultats financiers s'avèrent concluants (75 % de progression). Signalons pour l'anecdote que 13 500 logiciels de gestion ont été vendus au cours de l'année 1988, ce qui maintient

Saari dans le peloton de tête des éditeurs de ce type de produits. Belle prouesse de Computer Associates International Inc., où on est fier d'annoncer que l'éditeur est la première société de logiciels à franchir le cap du milliard de dollars US. Au 31 mars dernier, date de clôture de l'année fiscale, le montant du chiffre d'affaires s'élevait très exactement à 1 030 235 000 dollars, ce qui représente une augmentation de 45 % par rapport au résultat de l'exercice précédent. Quant aux bénéfices avant impôts,

ils ont augmenté de 58 %. Bravo!

#### TIMATIC EN MILIEU HOSPITALIER

Le Minitel Timatic a joué les vedettes aux premières rencontres de la télématique hospitalière organisées sous l'égide du Cleirsih (Centre de liaison d'étude d'information et de recherche sur les systèmes d'information hospitaliers). Les divers participants étaient conviés à se pencher sur l'application télématique du CHR d'Amiens, application dans laquelle le Minitel Timatic est utilisé comme terminal télé informatique. Le CHR d'Amiens, qui s'est progressivement informatisé depuis plusieurs années, a choisi ce Minitel afin de décentraliser la saisie des actes, des mouvements des malades, résolvant ainsi les problèmes de tenue à jour. L'ensemble s'inscrit dans le cadre d'une amélioration de la communication entre personnels hospitaliers et administratifs. Une initiative intéressante.



57, rue de Charonne - 75011 PARIS - Tél. 48.07.08.29 - FAX 48.07.08.80

**SOURIS** 

DEXXA

Jamais dans

l'histoire des souris,

on n'avait vu cela...



TIMEWORKS DESKTOP PUBLISHER PC entièrement francisé et livré avec GEM 3, grâce à son prix et sa facilité d'utilisation, vous permet d'accéder tranquillement à la micro-édition. Il vous offre le plaisir de la P.A.O. sans vous en faire subir les contraintes d'utilisation. Il utilise tous les types de configurations actuelles : PC, XT, AT, PS/2 5''1/4 ou 3''1/2 avec au minimum 2 lecteurs 360 Ko de RAM : sur sortie imprimante : 9 et 24 aiguilles. Laser, Laser Postcript et photocomposeuse, sur sortie écran : LCD, CGA, MDA, HERCULE, EGA, VGA, écran WYSE, etc...

TIMEWORKS DESKTOP PUBLISHER PC permet de créer et

Choix entre plusieurs types de polices.

4 formats d'importation d'images.

Importation de textes au format ASCII ou provenant de traitements de textes tels que Wordstar. MS Word 4, et autres... Outils de traitement de texte.

Outils graphiques.

4 formats (dont A4) en orientation paysage ou portrait. Affichage W.Y.S.I.W.Y.G.

PRIX TIMEWORKS DTP LITE

Une version diminuée a été mise au point : TIMEWORKS DTP LITE dont quelques options de la première version ont été sup-primée, en particulier le nombre de pages par document est limité à 4 contre 999

Ces deux logiciels sont utilisables avec ou sans souris.

PRIX TIMEWORKS DESKTOP PUBLISHER

et amusante à utiliser, est compatible avec tout IBM PC, XT, AT, PS/2, Compaq. d'éditer des pages d'une qualité professionnelle : La souris série DEXXA fonctionne avec les logiciels les plus populaires. De plus, son système de menus déroulants permet de créer des menus pour des applications qui ne sont pas prévues pour

Le Logiciel Souris DEXXA comprend :

- DRIVER - le programme de gestion de la souris.

- DEXXA MENUTM - système programmable de menus déroulants (+ menus préprogrammés) pour des applications telles que Lotus 1-2-3, WordPerfect, Supercale 4, Symphony, et bien d'autres encore.

Avec la souris série DEXXA, nous vous offrons PLUS d'avantages. PLUS d'options. La meilleure des souris. Et tout ça pour 399 francs seulement !!!... Oui, oui, vous avez bien lu. La souris série DEXXA, souris à deux boutons, d'installation facile

- CLICK et PACEMAKER-CLICK est le centre de contrôle de la souris.

PACEMAKER permet de modifier la sensibilité de la souris (celleci pouvant aller de 50 dpi à 750 dpi).

Configuration nécessaire :

256K RAM.

PC-DOS ou MS-DOS ou postérieur.

PAINT-IT : logiciel dessin \_ + 199 F TTC

SOURIS SERIE DEXXA

## **AMSTRAD** Portable



Le disque dur présenté par notre société permettra aux personnes d'utiliser leur PPC 512 SD ou DD avec un disque dur de 20 MB d'une manière maintenant plus professionnelle.

D'un faible poids et de dimension réduite, il se place comme un lecteur de disquettes 3"1/2 dans la case réservée au lecteur B.

Sa vitesse étant liée au bus SCSI, elle varie suivant la fréquence de l'horloge. Sa vitesse movenne est de 58 ms.

Il peut résister à des secousses de 70 G en écriture et s'autoparcke automatiquement et la surchauffe est impossible grâce au système CXF.

#### **DISQUE DUR**

• Capacité : 20 MB • Vitesse : 58 ms • Tension : 3,5 W • Parckage automatique · Poids : 500 g

Disques durs de 20 et 40 MB pour le PPC640 en projet

Disque dur 20 MB pour PPC + pose

Prix du PPC 512 - 20 MB

B	ON	DE	DOC	UMEN	ATE	TION
			THE RESERVE OF THE PARTY OF THE			

selon région, à retourner à :

WINGS: 57, rue de Charonne - 75011 PARIS

Adresse:

Nom :\_

Prénom :\_\_\_

Société :\_

Tél. :\_

#### RAPPEL DES AT, **AMSTRAD JOUE** I A SECURITE

"Amstrad France a informé son réseau de distribution de la mise en place d'une procédure d'échange des unités centrales des micro-ordinateurs Amstrad PC 2286 et 3286, commercialisés avant le 15 juillet 1989 et présentant des anomalies de fonctionnement de la carte contrôleur du disque dur."

Ce bref communiqué d'Amstrad France apporte une réponse aux annonces et commentaires parus dans la presse.

Les problèmes, dans un premier temps, détectés à la suite de réactions sporadiques du réseau de revendeurs, ont été confirmées au cours de vérifications entreprises par les techniciens d'Amstrad.

Ces anomalies apparaissent le plus souvent lors du lancement de la machine ou des programmes.

Des tests plus approfondis ont ensuite été mis en œuvre et ont permis de faire apparaître plusieurs choses.

C'est bien la carte contrôleur du disque dur et elle seule qui est à incriminer. Les PC 2286 à simple ou double lecteur de disquettes - qui n'incluent pas de carte contrôleur dans leur architecture - ne présendisfonctionnement. aucun D'autre part, sur les machines à disque dur, le remplacement de la carte contrôleur fait disparaître les anomalies.

Rassurons d'ores et déjà les possesseurs d'AT, ces anomalies ne devraient pas concerner plus de 10 à 12 % des machines vendues. D'autre part, les données déjà inscrites sur les disques durs ne seront ni perdues ni même altérées, leur accès risque simplement d'être perturbé. Par ailleurs, les utilisateurs ayant rencontré ce type d'incident sont invités à ramener leur unité centrale chez leur revendeur qui assurera lui-même l'échange standard et le transfert des données existantes entre les deux disques durs. En opérant de cette façon, Amstrad souhaite assurer un maxi-

mum de sécurité à ses clients, et par là même, renforcer son image de fiabilité. Le constructeur avoue d'ailleurs préférer courir le risque d'échanger des AT en excellent état, plutôt que de laisser une machine défectueuse dans la nature.

Signalons enfin qu'Amstrad n'est pas, loin s'en faut, le seul constructeur à qui ce genre de mésaventure arrive. IBM, pour ne citer que cette marque, a dû rappeler il y a deux mois environ, une série de disques durs installés sur ses PS. Le monde micro-informatique évolue vite, notamment pour ce qui est de la puissance du traitement des informations. Les aléas du type de ceux évoqués ici constituent peut-être la rancon de cette évolution.

#### **DERNIERES**

Dans le cadre d'un repositionnement de sa stratégie commerciale, et pour se re-situer dans la ligne "Rapport qualité/prix" qui a fait sa célébrité, Amstrad a décidé de frapper un grand coup en révisant, à la baisse, les prix de toute la gamme 2000. Et quelle baisse! Imaginez qu'un AT 2286, qui coûtait auparavant 17 590 F HT, sera désormais commercialisé à 13 990 F HT. Tandis que le premier 2386 passe lui, de 34 190 F HT à 23 990 F HT, ce qui équivaut tout de même à quasiment un tiers en moins.

Par ailleurs, et parce que aujourd'hui encore, un chef d'entreprise qui souhaite s'informatiser éprouve quelques difficultés à obtenir toutes les informations lui permettant de choisir LA solution la plus adaptée à ses besoins ; Amstrad publie ce mois-ci un bottin professionnel micro-informatique. Celui-ci regroupera un millier de logiciels groupés par thèmes et professions. C'est à dire que du grand standard au produit le plus pointu et ciblé-gestion d'une exploitation vinicole par exemple-le lecteur-utilisateur de ce Bottin trouvera forcément ce qu'il recherche. Détail pratique, on pourra se procurer cet ouvrage soit dans les librairies pour 59 F, soit en écrivant à Amstrad France, le tout revenant alors à 68 F incluant les frais de port. Bien entendu, le Bottin sera vendu à Amstrad Expo.

# PROMOTION ! som F à Lyon

#### **AGIS INFORMATIQUE** le spécialiste AMSTRAD

PC 1512 : livrés avec : T. TxT + tableur + base de données + BASIC + log. graph. + souris + imprimante graphique courrier.

- PC 1512 SD mono	7625 F TTC	6490 F TTC
- PC 1512 SD coul	.9750 F TTC	7990 F TTC
- PC 1512 DD mono	.9400 F TTC	7990 F TTC
- PC 1512 DD coul	11538 F TTC	9490 F TTC
- PC 1512 HD 20 Mo mono	12131 F TTC	10500 F TTC
- PC 1512 HD 20 Mo coul	14266 F TTC	11500 F TTC

PC 1640 : livrés avec un disque dur de 30Mo + logiciel de comptabilité ROBOT - COMPTA JAGUAR

11848 F TTC 10290 F TTC 15406 F TTC 12690 F TTC PC 1640 HD 30 mono PC 1640 HD 30 coul

PPC: NOUVEAU, les portables avec disque dur de 20 Mo sont arrivés, soyez les premiers à l'avoir. Ils sont livrés avec le logiciel QUATTRO.

- PPC 512 HD 20	9990 F TTC
- PPC 640 HD 20	10990 F TTC

PC 2086 : livrés avec : T. TxT. tableur + base de données + BASIC + log. communication + souris + log, graphique.

	AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	
- PC 2086 SD 12 Mo	8952 F TTC	7990 F TTC
- PC 2086 SD 14 coul	10424 F TTC	9360 F TTC
- PC 2086 SD 12 HR coul	14610 F TTC	10660 F TTC
- PC 2086 SD 14 HR coul	12796 F TTC	11970 F TTC
- PC 2086 DD 12 Mo	10167 F TTC	9480 F TTC
- PC 2086 DD 14 coul	12550 F TTC	10780 F TTC
- PC 2086 DD 12 HR coul	13745 F TTC	11990 F TTC
- PC 2086 DD 14 HR coul	14931 F TTC	13990 F TTC
- PC 2086 HD 12 Mo	13034 F TTC	11850 F TTC
- PC 2086 HD 14 coul	15406 F TTC	13150 F TTC
- PC 2086 HD 12 HR coul	16590 F TTC	14460 F TTC
- PC 2086 HD 14 HR coul	17778 F TTC	15760 F TTC

#### PC 2286 : livrés avec Windows

- PC 2286 HD40 12 Mo		16590 F TTC
- PC 2286 HD40 14 coul		17900 F TTC
- PC 2286 HD40 12 HR coul		19200 F TTC
- PC 2286 HD40 14 HR coul	25605 F TTC	20510 F TTC

#### PC 2386 : livrés avec Windows,

ŕ	disque dui oo mo, boo		
	- PC 2386 HD 12 Mo		28450 F TTC
	- PC 2386 HD 14 coul		29760 F TTC
	- PC 2386 HD 12 HB coul		31060 F TTC
	- PC 2386 HD 14 HR coul	45293 F TTC	32370 F TTC

#### POUR TOUTE COMMANDE NOUS VOUS OFFRONS:

- reprise de vos anciens PC
- garantie pièce et main-d'œuvre partout en France
- assistance téléphonique illimitée
- garantie des prix
- droit à l'erreur : échange matériel équivalent
- formation 1/2 journée sur matériel en nos locaux

#### **BON DE COMMANDE**

à retourner acompagné d'un chèque à AGIS INFORMATIQUE, 9 et 10 rue Bugeaud, 69006 LYON, tél . 78. 24. 77. 60

pour la commande de ..... ville .....Tél..

port en sus 250 F

# REVUE DE PRESSE ANGLO-SAXONNE

Nous inaugurons, ce mois-ci, une nouvelle rubrique . Beaucoup d'éditeurs et de constructeurs sont américains, quelquefois britanniques. De ce fait, leurs nouveautés sortent d'abord Outre-Atlantique ou de l'autre côté du "Channel", dans la langue de Shakespeare. Afin que vous ne soyez pas pris au dépourvu, nous vous proposerons dorénavant dans ces deux pages un tour d'horizon de la presse anglo-saxonne. Pour chaque produit cité, nous vous indiquerons les coordonnées de l'éditeur, mais sachez, pour mémoire, qu'un produit acheté en Angleterre ou aux Etats-Unis n'est pas supporté au sein de l'Hexagone, même si un éditeur français le commercialise.

#### **UNE CURE DE JOUVENCE POUR MULTIMATE II**

Face à la concurrence de plus en plus agressive sur le marché du traitement de texte, Multimate II d'Ashton-Tate, qui a pris quelques rides depuis sa dernière release (1987), se voit doté d'un tout nouveau programme, le PEP (Printer Enhancement Package). Ce logiciel, basé sur une interface à menus déroulants, a pour but d'offrir aux utilisateurs de Multimate le support complet des imprimantes laser. Il apporte des fonctionnalités désormais indispensables pour un traitement de texte. comme la prévisualisation du document avant impression. Livré avec le Fontware Bitstream et les polices Swiss, Dutch et Courier, le PEP travaille en arrière-plan de Multimate II. Regrettons que la souris ne soit toujours pas supportée.

Ashton-Tate, tél. (0628) 33123. Prix: 45 £.

#### **ARTEXT ET 3B2: DES OUTSIDERS POUR LA PAO**

On peut penser à tort que la PAO est dominée par deux ou trois logiciels comme PageMaker ou Ventura. Il n'en est rien et les ténors n'ont qu'à bien se tenir, car de nouveaux produits entendent bien jouer les outsiders. Tel Artext, qui inclut un éditeur de textes et de graphiques. Livré avec plusieurs polices laser (Times, Helvetica, etc.), Artext possède un éditeur de fontes, ce qui est plus inhabituel. Supportant la souris et possédant sa propre interface graphique utilisateur, quelque peu terne, Artexte se comporte plus comme un traitement de texte mettant en page que comme un logiciel de

PAO, à l'image du mailing qu'il est fier de gérer. Hélas, il ne reconnaît pas les imprimantes Postscript.

3B2 semble néanmoins plus doué que Artext, offrant, par exemple, la possibilité de placer du texte sur une courbe. Disposant également de sa propre interface — très proche de celle de Gem — 3B2 est basée sur l'utilisation de feuilles de styles et ses fonctionnalités graphiques se révèlent à la hauteur. Supportant les lasers HP et Postscript, il est cependant lent à l'affichage; une configuration à base de 286 ou 386 est vivement recommandée.

City Business Systems (Artext), tél. (0491) 25101. 795 £. Advent DTP (3B2), tél. (0793) 511432, 1000 £.

#### **LOTUS A L'HEURE DU RESEAU**

Il semble que Lotus veuille porter la plupart de ses logiciels sur réseau. Il en a été ainsi de Manuscript et de Symphony durant l'été, qui devraient être suivis, d'ici la fin de l'année, de Lotus 1.2.3. versions 2.2 et 3.0. Ces versions permettront de gérer un document ou une feuille de calcul par les différents utilisateurs du réseau, tout en contrôlant les tentatives d'accès par une fonctionnalité de réservation de fichier. Trois niveaux sont à distinguer : la version permettant aux utilisateurs occasionnels d'accéder aux données. Bien que supportant les réseaux sous Dos et OS/2, Lotus a annoncé que ses produits seraient supportés par d'autres réseaux et systèmes d'exploitation, comme UNIX et VMS. Notons qu'une version réseau de 1.2.3. (3 licences d'exploitation),

appelée "1.2.3. Networker" est déjà commercialisée. Ce produit devrait cesser son "activité" dès la sortie de la version réseau de la version 2.2. Que les utilisateurs se rassurent! Une mise à jour sera néanmoins proposée.

#### **DES IMAGES POUR VOS APPLICATIONS GEM**

Offrant pas moins de 150 illustrations fortes en couleurs relatives au sport, à la musique et à l'environnement bureautique (principalement), DrawArt a pour vocation d'enrichir les applications Gem de l'utilisateur par le truchement de dessins très communicatifs. Ces derniers, enregistrés au format .GEM, peuvent être modifiés à volonté par des logiciels comme Gem Draw, Gem Artline, Ventura ou Easy Draw 2. Du même éditeur, Electric Distribution, ScanArt complète à merveille Draw-Art, qui n'est en réalité qu'une col-lection d'une centaine de dessins récupérables par n'importe quel logiciel lisant les fichiers au format .IMG. comme TimeWorks ou Ven-

Electric Distribution. tél. (0480) 496789 DrawArt: 49,95 £;

ScanArt: 39,95 £; les 2:69 £.

#### **DUPLIQUER RAPIDEMENT ET** SUREMENT DES DISQUETTES

Les utilisateurs de disquettes haute densité savent que dupliquer de tels supports prend beaucoup de temps. C'est la raison pour laquelle la société Performance Technology a décidé de développer son logiciel Disk Duplicator. Cet utilitaire permet, en

#### REVUE DE PRESSE

effet, d'effectuer très rapidement la copie conforme d'une disquette en ne recopiant que les secteurs contenant des données. Il fallait y penser! Chaque copie est par la suite vérifiée deux fois afin de prévenir toute erreur survenant lors de la copie ou provenant du support lui-même. Une copie plus conventionnelle (piste par piste) permet d'effectuer plusieurs duplicata à partir d'une seule disquette d'origine, la copie s'effectuant une seule fois en mémoire. Conçu de façon intelligente, cet utilitaire devrait rendre service à un bon nombre d'utilisateurs confrontés à la duplication de leurs données "précieuses".

Performance Technology, tél. (0344) 488118.

#### UNE CARTE D'EXTENSION MEMOIRE A PETIT PRIX

La société Dram Electronics Ltd vient d'annoncer la disponibilité de sa nouvelle carte d'extension mémoire, la DR640 Memory Expansion Board. Compatible avec la norme LIM EMS 4.0, la DR640 se distingue de ses concurrentes en offrant en standard 10 Mo de mémoire paginée supplémentaire (extensible à 32 Mo par chip de 1 Mo)

pour à peine 250. Livrée avec un logiciel d'installation, la DR640 s'attaque au marché de la CAO, de la PAO, du tableur et de toutes les applications gourmandes, très gourmandes en mémoire vive. Ce produit ne s'adresse qu'à ceux qui possèdent un PC à base de 286 ou 386. Dram Electronics Ltd, tél. (061) 494 9001.

#### UN COMPILATEUR POUR R:BASE

Spécialiste de la base de données, la société Riva Ltd vient d'annoncer la disponibilité de son compilateur pour le gestionnaire de base de données de Microrim, R:Base. Ce dernier compile toute application écrite en langage R:Base et génère un fichier .EXE, exécutable directement sous Dos. L'éditeur annonce que les applications tournent ainsi entre deux et quatre fois plus rapidement que les versions interprétées. Par ailleurs, il possède des fonctions de déboggage très puissantes destinées à mettre au point les applications écrites de façon rapide et efficace. Notons également que ce produit permet au développeur d'écrire ses propres fonctions en Microsoft 'C', en Macro Assembler ou même en langage R:Base. D'autre part, les applications pourront gérer des overlays et supporteront la mémoire paginée à la norme LIM EMS 4.0. Enfin, le compilateur offre quelques utilitaires comme la possibilité de consulter, modifier, lister et sélectionner des enregistrements d'une base de données R:Base. Un très beau produit.

## PC TOOLS DELUXE 5.1 TOUJOURS EN TETE

Le tableau ci-dessous indique les dix premiers logiciels PC vendus aux Etats-Unis jusqu'à fin avril de cette année. Pour chaque produit mentionné, vous trouverez la tendance du marché relatif à ses ventes : H pour hausse, S pour stagnant et B pour baisse.

1PC Tools Deluxe 5.1 (S) 2Lotus 1-2-3 version 2.01 (S) 3Quicken 2.1 (S)

4The Norton Utilities Advanced Edition 4.5 (H)

5WordPerfect 5.0 (B) 6FastBack Plus 2.01 (H) 7Carbon Copy Plus 5.0 (H) 8Sideways 3.2 (H) 9dBase IV 1.0 (H) 10Microsoft Windows/286 (H)

#### **TELEX**

Dernier accord LCE/Goto Informatique, LCE distribuera désormais une version toutes cartes de LCE-COM II sous le nom de Welcome ■ SuperBase 2 sous Windows (Micro Application), que nous vous avions annoncé, est disponible chez les revendeurs depuis le mois dernier GSI, société de service et d'ingénierie informatique implantée dans plusieurs pays européens et aux Etats-Unis a acquis 1000 *Télématel* de **Goto Informatique** ■ La version 2 de la PAO *Ventura* est sortie, une affaire à suivre ■ Mirrors, de chez Micrografx, permet de convertir les applications créées sous Windows, vers l'environnement Presentation Manager OS∕2 ■ Le SQL Server d'Ashton-Tate et Microsoft est désormais compatible avec 3+Open Lan Manager ■ Armand Cochet (ex VLSI) vient d'être nommé directeur général d'ES2 (European Silicon Structures) pour la France et l'Europe ■ Euratec annonce l'ensemble des composants ADA de Grady Booch, interfacé avec les compilateurs Advantage Turbo Pascal 5.5 et Turbo Debugger 1.5 (Borland), outils de programmation orientés objets sont désormais disponibles en français Le PPC 640 HD20, portable intégrant un disque dur de 20 Mo d'Amstrad, est disponible depuis le mois de juillet chez tous les revendeurs Amstrad WordIndex d'Apsylog, est un utilitaire permettant de fusionner des index construits automatiquement par Word, lorsqu'un document trop volumineux doit être construit en plusieurs fichiers ■ Le Norton Commander 2.0 des Norton Utilities, distribué par Frame, est arrivé en France SDN Micropro France vient de développer en association avec Cannon, un émulateur destiné à optimiser les possibilités typographiques de l'imprimante laser LBP 8III et du traitement de texte WordStar 2000 3.0 ■ Retriever/120 de LCE est un système de sauvegarde externe d'une capacité de 120 Mo, qui propose une vitesse de transfert de 3,75 Mo par minute COF-DSI, une SSII niortaise spécialisée dans l'informatisation des pharmacies (plus de 700 pour l'instant) a choisi PC-MOS/386 d'Omniline comme support de ses logiciels verticaux Apsylog lance six pilotes compatibles avec les imprimantes HP et compatibles, destinés à tourner sous WordStar 2000 3.0 ■ Intel vient de racheter Jupiter Technology, une société américaine spécialisée dans le domaine de communication des données et les produits d'accès aux réseaux Tracor France annonce la sortie du QUME QVT PCT, un terminal entièrement compatible avec tous les PC en environnement multi-utilisateur

#### **VALID CHEZ** LES COREENS

Valid Logic Systems Inc. (concepteur de solutions informatiques) vient de signer un accord de partenariat avec la Seoul National University. Cette convention vise le développement, par l'université de la capitale coréenne, de technologies d'intégration à très grande échelle. Entre autres modalités, le marché stipule que Valid fera don de 500 000 dollars en ingénierie assistée par ordinateur (IAO) et outils de conception, qui seront utilisés dans les cours de conception électronique du Centre de recherche sur les semi-conducteurs.

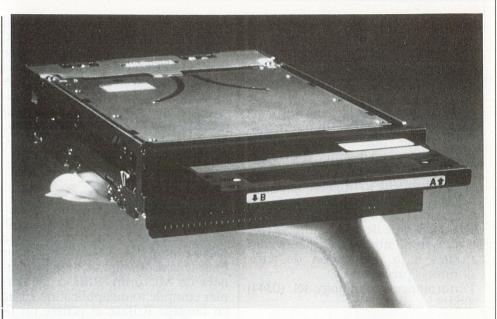
#### REMPLIR LES **FORMULAIRES**

Il arrive tout juste en France. Form 2.0 de Delrina appartient à une nouvelle génération de produits issus de la PAO. Il permet de concevoir, de gérer et de remplir des formulaires sur PC. Oubliées les heures passées à cette tâche sur la machine à écrire. Il est simple d'usage et reprend tous les outils de la PAO; ses nombreux filtres lui permettant de récupérer des données en provenance des logiciels standard, bases de données, codes à barres, etc. Il est distribué en France par ISE Cegos (Aldus Page Maker, Corel Draw, etc).

ISE Cegos, Tour Amboise, 204, rond-point du Pont-de-Sèvres, 92516 Boulogne Cedex, tél. (1) 46 09 28 28.

#### **MICROEYE 1C EN 256 COULEURS**

Les éditions La Boyère (solutions graphiques et dans le domaine de l'imagerie couleur) augmentent leur offre en cartes de numérisation vidéo et logiciels associés. L'ensemble des produits Digithurst autorisent désormais la manipulation et l'affichage des images en 256 couleurs. Ainsi le modèle PC, XT et AT de la carte Microeye 1C fonctionne-t-il en standard dans le mode VGA étendu (640 x 480 et 256 couleurs). Les images sauvegardées aux formats PCX ou CUT peuvent être récupérées dans d'autres logiciels d'application.



Le DON Worm demi-hauteur.

#### LE MINI DON

Sa taille fait que vous pourrez le loger directement dans votre PC, si toutefois celui-ci est muni d'un lecteur optique traditionnel, et éviter de vous équiper d'un lecteur externe. Il s'agit du premier DON (disque optique numérique) Worm demi-hauteur. Il est au format 5 pouces 1/4, sa capacité se monte à deux fois 400 Mo. Il intègre une interface SCSI, et est parfaitement compatible avec un lecteur pleine hauteur. Livré avec un émulateur Dos, le DON Worm demi-hauteur est distribué par Vision Data Systems au prix de 34 500 F HT.

Vision Data System, 4, rue Gustave-Flourens, 92150 Suresnes, tél. (1) 47 72 43 43.

#### LA PAO PAS CHERE

Pour se familiariser aux techniques et à l'utilisation de la PAO, à moindre coût, La Logithèque vient de lancer un produit des plus intéressants sur le marché. On connaissait déjà First Publisher pour son excellent rapport qualité/prix. Voici maintenant son petit frère (présenté pour la première fois au Forum PAO), First Publisher Lite. Ce produit coûte très exactement 490 F TTC. En d'économie, tous matière records sont battus dans le domaine de la PAO. Il s'agit, en fait, d'une reprise de la version 1.0. Par la même occasion, La Logithèque annonce la disponibilité d'une version d'évaluation (149 F TTC) de First Publisher 2.01, qui vous permettra de tester le produit avant de l'acheter.

La Logithèque, 32 bis, rue Victor-Hugo, 92800 Puteaux, tél. (1) 47 72 77 77.

#### MONEY, **GESTION DE LA PAIE**

Signalons l'arrivée d'un petit nouveau dans le domaine des logiciels de gestion de paie. Money, le dernier-né des éditions PCI, est spécialement destiné aux PC. En version de base mono-société (2 990 F HT), il gère jusqu'à 999 salaires. L'utilisateur définit lui-même ses rubriques, ce qui permet une parfaite adaptabilité au type de société concernée. Il est conforme à la nouvelle réglementation en vigueur, et permet même l'impression d'imprimés de virement. Ajoutons qu'il existe des modules multi-sociétés : 2 à 9 sociétés (500 F) ou 2 à 99 sociétés (1 000 F).

PCI, Tabanac, 33550 Langoiran, tél. : 56 81 75 64.

#### **1 000 MODEMS POUR 89?**

D'un côté, PNB, une société qui fabrique et commercialise ses modems, de l'autre, Revimex, distributeur de solutions informatiques et bureautiques, ont signé un accord, en prévision de 1992. Le second distribuera les produits du premier dans toute la région ouest de la France. Objectif avoué de l'opération, vendre plus de 1 000 modems d'ici la fin de l'année.



Saisie au "kilomètre". Coupures et justifications automatiques. Textes non limités. Etiquettes. Envois en nombre. C'est un traitement de texte "classique". On le maîtrise en quelques minutes. Le texte apparaît sur l'écran comme sur le papier. On insére aisément tableaux et graphiques. La fonction de tracé permet d'affiner la présentation par des encadrements.

**TABLEUR** 

<sup>нт</sup> 3.000 F

Multipages. Calculs en "clair". Recalage automatique. Puissantes fonctions de gestion. Le noyau du produit, à la fois tableur classique, base de données et générateur d'applications. Dimension "page" trés développée : ajout, suppression, duplication. Puissantes fonctions de gestions : Indexation pour les gros fichiers. Extraction généralisée (devis, facturation,...). Ventilation d'écritures avec cumul (comptabilité, relevés d'heures,...). Préimprimé ("mailing", bulletins de paye, quittances,...). Quelques heures suffisent pour construire ou modifier une application, quand on sait ce qu'on veut...

#### + FACTURATION-STOCK

Fichier clients. Nombre d'articles illimité. Mise à jour instantanée du stock. Devis-Métré. Facilement adaptable au cas particulier de l'entreprise. Application de la fonction d'extraction. On "extrait" le nom, l'adresse, les conditions de paiement,... du client. Puis on extrait la référence, l'intitulé, le prix unitaire, de chaque article. Stock à l'écran permettant un choix visuel. Modifiable sur le champ (ajout d'un nouvel article, annotation, correction d'un tarif,...). Options : accés par mot en clair ("vis", "boulon",...), déstockage instantané sur demande. Journal des ventes automatique. Complément devis-métré puissant pour le bâtiment : calculette incorporée, reprise automatique de bordereaux (Série Centrale,...), Timbres, Coefficients d'actualisation, Résumé client,... Un gain de temps considérable.

#### + COMPTABILITE

Débits et crédits automatiques. Compte d'exploitation permanent. Tableau de bord. Comptes-client à l'écran. Bilan. Compte de Résultat. Aucune compétence comptable n'est nécessaire. Contrôles rigoureux. Mise à jour permanente des comptes. Simulations (travaux-en-cours, provisions,...). Calcul de la TVA adaptable à tous les cas. Comptabilité générale, auxilliaire, analytique. Grand Livre. Bilan et Compte de Résultat. Liasse Fiscale. Plusieurs mois ou plusieurs exercices ouverts simultanément. Liaison directe avec la Facturation et la Paye. Multi-sociétés.

#### **PAYE 1989**

Versions Standard et Spéciale Bâtiment. Déclarations mensuelles. DADS1 et Fiche Individuelle. Livre côté paraphé. O.D. comptables. Effectif non limité. S'adapte aux cas les plus complexes (bonne connaissance de la paye nécessaire cependant : plus de 500 régles de calculs...). Saisie mensuelle minimum. Taux et bases rassemblés sur une seule page. Bulletins différenciés. Primes variées. Repos compensateur. Pour le bâtiment : déclaration des Congés Payés, abattements individualisés, paniers et primes d'outillage, 80 heures, apprentis,...

+ **ETC** ... TTG vous permet de modifier vous-même les applications fournies en standard et d'en créer de nouvelles.

Vous pourrez directement à l'écran, avec une interactivité parfaite, mettre au point toute nouvelle application. Elle sera aussitôt opérationnelle et prête à être utilisée sans soucis de sécurité ou de formation par toute autre personne de l'entreprise. Si vous changez d'idée par la suite, (informations complémentaires à saisir, nouveaux traitements et contrôles,...), c'est trés bien. TTG est conçu tout exprés pour vous laisser cette entière liberté.

Renseignez-vous ou venez essayer TTG chez: DIFF 68 Bis rue de Réaumur 75003 PARIS

Tél: 42.74.25.16



<sup>\*</sup> Prix H.T.: 1667,08 Frs. Offre promotionnelle. Prix révisable sans préavis. TTG fonctionne sur les micro-ordinateurs compatibles IBM XT, AT, PS2 (Marques déposées). TTG, marque déposée de GENAPL SA, est une exclusivité de DIFF SA Cap. 794.000 F - RC B 344 981 857 - Siège social : 18 av. des Champs Elysées 75008 PARIS

# **DEUX NOUVELLES VERSIONS POUR** LE BEST-SELLER DES TABLEURS LOTUS 1.2.3 VERSIONS 2.2 ET VERSION 3

On a failli les surnommer les Arlésiennes. Les nouvelles versions de Lotus 1.2.3, la 2.2 et 3.0 sont enfin disponibles, du moins en version US. Qu'on parle fonctionnalités ou ventes, 1.2.3 (première mouture en janvier 1983) garde l'image d'un produit talentueux. On l'a d'ailleurs longtemps considéré comme le standard du tableur. Cependant, l'arrivée sur le marché de nouveaux concurrents, voire de clones, aux fonctionnalités plus performantes et étendues, remettait sérieusement cette souveraineté en question.

#### LA 2.2 REPREND LE FLAMBEAU

A première vue, la version 2.2 paraît semblable à la 2.01 : une même interface pour un affichage identique. Erreur! La 2.2 est truffée de nouveautés que nous avons eu plai-sir à dénicher et à utiliser. Telle la fonction "Défaire" (Alt-F4), permet-tant de corriger des erreurs de saisie et de revenir ramener à l'état antérieur. "Défaire" prenant de la place mémoire, l'utilisateur peut à tout instant la désactiver. Ayant déjà apprécié les qualités de cette fonctionnalité avec HAL sous la 2.01, la porte s'ouvre par la même occasion sur les simulations et le non moins fameux "What if?".

Comme l'ont implémenté tous ses concurrents, la version 2.2 dispose enfin d'une fonction de recalcul minimal ne prenant en compte que les cellules modifiées. Sur de gros tableaux, les vitesses de recalcul apportent un regain de puissance au tableur. Fonctionnalité issue du traitement de texte, la recherche et le remplacement d'une chaîne de caractères dans une formule ou l

B C D	E	F G I	l I J
В	В	ipping Corporal alance Sheet stober 1, 1988	ration
	ek isa nonsene sa	ASSETS	
Current Assets		This Year	Last Year
Cash		247,886	126,473
Accounts receivable		863,652	524,570
Inventory		79,071	53,790
Prepaid expenses		9,257	11,718
Investments		108,577	31,934
Total C	Current Assets	1,308,443	748,485
Fixed Assets			
Machinery and equip	ment	209,906	158,730
Vehicles		429,505	243.793
Office furniture			

dans un libellé fait désormais partie intégrante de la 2.2. Cette possibilité est mise à profit dans bien des situations comme, par exemple, le remplacement systématique d'un taux, suite à une évolution du mar-

ché. Bien qu'il ne soit pas tridimensionnel comme la version 3, la 2.2 permet d'accéder aux données de différentes feuilles de calcul stockées sur disque et ce, après avoir créé un lien. Dès le chargement de la feuille,

#### LOGICIEL

la version 2.2 met automatiquement à jour les liens qu'elle renferme, afin de prendre en compte les modifications apportées au fichier source, issu de n'importe quelle version du tableur. C'est donc une grande sécurité d'emploi.

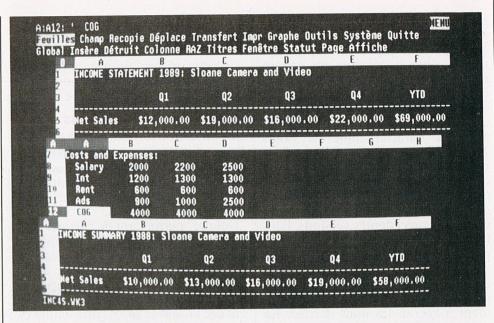
Cette sécurité, nous la retrouvons également lors de la clôture d'une session de travail : un message d'invite demande à l'utilisateur de sauvegarder sa feuille de calcul avant de revenir sous Dos. Mieux, une copie de sauvegarde peut être enregistrée de façon automatique, ce qui le prémunit de tout risque accidentel de destruction.

#### La clarté des options de travail

Ce que l'on reprochait, entre autres, à la précédente version, était le manque de clarté dans la présentation des options de travail : valeurs globales par défaut, impression, graphiques... La version 2.2 pallie cette lacune en offrant huit tableaux présentés clairement et regroupant les paramètres utilisés dans l'activité courante. Ces derniers se voient enrichis de nouvelles possibilités comme l'exécution automatique de macro au chargement d'une feuille, l'activation/désactivation du bip sonore lorsqu'une erreur est détectée, l'affichage des date, heure et nom du fichier feuille dans la partie inférieure de l'écran. Notons également qu'au lieu de voir apparaître la valeur 0, l'utilisateur peut affecter le libellé de son choix dans les cellules de valeur nulle, ce qui est parfois plus "parlant" comme le montrent les exemples suivants : réapprovisionnement, attention !, à supprimer...

#### Allways pour la présentation

Développé par Funk Software et livré avec le produit, Allways se charge automatiquement lors du lancement de 1.2.3. On y accède ensuite par Alt-F8. Allways transporte l'utilisateur dans un autre univers : celui de la présentation. Attention cependant, ce n'est qu'un add-in ; ses fonctionnalités de mise en page ne font pas partie intégrante du code de 1.2.3 comme certains ont pu le penser lors de l'annonce officielle faite par Lotus en juin dernier. L'avantage incontestable d'un tel add-in est l'apport d'outils de présentation d'une feuille de calcul, avec intégration des graphiques qu'elle contient sur une même page.



Sa force réside principalement dans sa compatibilité avec la quasi-totalité des imprimantes du marché, de la laser HP à la Postscript, sans oublier les imprimantes couleurs. Offrant huit polices de caractères différentes (Courier, Times, Triumvirate, etc.), Allways permet de présenter sa feuille de calcul de façon très "expressive": différentes nuances de gris, hauteur de ligne variable, trames et encadrements des champs à mettre en évidence. Même si un effort a été apporté dans l'interface utilisateur, alliant menus de type 1.2.3 et fenêtre pop-up, nous reprochons à Allways de ne permettre l'accès aux commandes du tableur qu'en quittant le mode présentation (Alt-F8), inconvénient que n'a pas Impress (Aleph), par exemple. Il faudra néanmoins nous résigner à l'admettre : Lotus a fait son choix.

#### Des macro à la hauteur du produit

Intégré à Lotus 1.2.3 version 2.2, le gestionnaire d'applications complémentaires permet une meilleure utilisation des add-in par leurs aficionados. Mais le point marquant nous semble être le nouveau gestionnaire de bibliothèques macro, lequel permet de stocker des macro en dehors de la feuille de calcul. Constat immédiat : une même bibliothèque de macro, formules, champs peut être utilisée pour différentes feuilles et c'est donc un gain de temps dans la définition de procédures répétitives. En plus, les concepteurs ont rajouté quelques mots clés au langage, comme Masque (entrée de données dans un masque de said'aide), ou encore Système (exécution de commandes du Dos). Lotus 1.2.3 version 2.2 ne nécessite que 384 Ko de Ram pour fonctionner. Néanmoins, l'utilisateur devra s'assurer de posséder 640 Ko de Ram! Une mémoire paginée de type LIM EMS devient alors rapidement indispensable. Pensé "réseau" comme la version 3, Lotus 1.2.3 version 2.2 est un très beau tableur qui assurera sans problème la relève. On lui reprochera sans doute de n'être pas graphique comme l'est Excell... mais il n'est pas impossible que de futures releases incluent une interface graphique maison, naissant de l'expérience acquise avec la société Funk Software.

#### LOTUS 1.2.3 VERSION 3: LE TABLEUR MULTI-PLATEFORMES

"La voilà enfin !..." Tel pourrait être le cri du cœur de bon nombre d'utilisateurs (comme de journalistes) désespérant des retards annoncés par la Lotus pour la sortie de son tableur version 3. Michèle Fitzpatrick, qui dirige Lotus France, nous confie que le retard est imputable à l'aspect "multi-plateforme" du produit. Car la version 3 de 1.2.3 n'est pas uniquement une nouvelle version du best-seller des tableurs sous Dos mais bien d'un produit dont l'ergonomie sera unique sur des environnements et systèmes d'exploitation aussi différents que Dos, OS/2 et Presentation Manager, VM, VMS, UNIX. Autant le préciser tout de suite, seuls les possesseurs de PC à base de 80286 ou 80386 sont consie), Aide (affichage d'un écran les nouveautés technologiques qu'apporte cette nouvelle version.

Mis à part son aspect multi-plateforme, la version présente un certain nombre de fonctionnalités, toutes aussi puissantes qu'utiles dans le cas d'applications complexes, telle la consolidation de feuilles. En effet, la première caractéristique de Lotus 1.2.3 V 3.0 est qu'il est tridimensionnel. Cela permet à l'utilisateur de consolider des données chiffrées, d'analyser les résultats et d'effectuer diverses comparaisons. A la différence des précédentes versions, l'utilisateur travaille sur un "fichier" pouvant contenir jusqu'à 256 feuilles de calcul de 8192 lignes sur 256 colonnes. Seules trois d'entre elles peuvent être affichées simultanément à l'écran les unes derrière les autres (mode perpective), même si le tableur est en mesure de charger différents fichiers en mémoire.

Un apprentissage est nécessaire afin de bien maîtriser la différence entre les commandes "Transfert Charge' et" Transfert ouvre-arrière". La charge un fichier en mémoire, la seconde ouvre un fichier en l'insérant derrière le fichier actif. Pour passer d'une feuille à l'autre, il suffit d'appuyer sur Ctrl+PgUp. De ce fait, la classique notation Â1 devient A:A1 (feuille A, cellule A1). Les feuilles en second plan sont notées B et C, et les suivantes D, E... même si elles n'apparaissent pas à l'écran.

Une feuille de calcul peut à tout instant être visualisée sur la totalité de l'écran grâce à la touche Zoom (Alt+F6). Notons que la disposition en perspective permet d'effectuer les traditionnelles opérations "copier/coller" d'une feuille à une autre, ce qui peut se révéler fort utile. Plus stupéfiante, la définition de formules de calcul se référant à des cellules ou à des champs d'un autre fichier, actif ou stocké sur disque. Un lien est ainsi créé et le chemin d'accès au fichier est encadré par des chevrons. Par exemple, "+<< LOTUS3 DATA BILAN.W K3>>A:D1". Autre détail d'importance : toute feuille de calcul de la version 2 (WKS ou WK1) peut être sauvegardée dans le format de la version 3 très simplement; il suffit préciser l'extension .WK3. L'inverse est également vrai (version 3 à version 2), à quelques exceptions près (fonctions @ de la version 3 non implémentées dans les versions 2, libellés ou formules supérieures à 240 caractères, etc.). La procédure se | complique lorsque le fichier d'origine est multifeuille, car il faut prendre en compte la modification de certaines macro faisant appel aux initiales des commandes non similaires d'une version à l'autre.

#### Une kyrielle de fonctions désormais indispensables

La version 3.0 apporte également un bon nombre de fonctionnalités nouvelles qui deviendront vite indispensables. Certaines d'entre elles sont disponibles dans la 2.2 : la fonction "Défaire" permettant de corriger une erreur ou d'effectuer une simulation, la recherche et le remplacement d'une formule ou d'un libellé, l'annotation des noms de champs de sorte à documenter son tableau, ou encore la sauvegarde d'une feuille et de sa version "backup".

Nous avons trouvé pratique la fonction de "mapping" qui affiche la feuille de façon condensée à l'écran afin d'identifier, sur un grand espace, les nombres des formules et des fonctions de calcul par des signes kabalistiques. Dans un autre registre, le formatage "automatique" ou "intelligent" d'un champ en fonction du type de données entrées (date, heure, monnaie, pourcentage...) nous semble très judicieux.

Judicieux aussi, le mode "Identique" attribuant de façon automatique le même format de cellules à toutes les feuilles de calcul d'un fichier donné. Entrer une série de dates ou d'heures est enfin possible en une seule opération grâce à la commande /outils écrit serie.

#### Un recalcul optimal intelligent

Une aide en ligne, activée par F3, fort intelligemment conçue, permet d'entrer dans une cellule l'une des nombreuses fonctions de calcul disponibles. A cet égard, la version 3 possède deux types de recalcul : le recalcul optimal en arrière-plan réinitialisable (s'interrompt lorsqu'une modification intervient puis reprend son cours) est identifié par l'indicateur CALC en rouge; et le recalcul manuel nécessitant l'appui sur F9 est repéré par le même indicateur mais en bleu.

Supportant pleinement les écrans VĜÂ, Lotus 1.2.3 version 3 dispose d'un affichage graphique de la feuille pouvant atteindre 60 lignes de données à l'écran. Autre sophistication, tirer partie de la couleur : affichage et impression des nombres négatifs dans une autre couleur

(écran et imprimante couleur) ou dans un intensité différente (écran et imprimante monochrome). Notons par ailleurs qu'une cellule peut désormais renfermer 512 caractères ce qui permettra d'entrer des formules de calcul d'une grande complexité.

#### DATA LENS: l'ouverture sur les données en masse

L'une des fonctionnalités les plus remarquables est la gestion relationnelle des données. Sans être un gestionnaire de bases de données à part entière, Lotus 1.2.3 version 3 offre bien des possibilités en ce domaine. comme la combinaison de plusieurs enregistrements situés dans différentes tables et liés par une rubrique clé ou encore le calcul de diverses opérations statistiques sur une extraction.

Gérant jusqu'à 255 clés de tri, la version 3 permet à l'utilisateur de générer états de sortie, tableaux d'hypothèses et croisement de variables... Autre fonctionnalité de poids : l'accès à des bases de données externes. Ces dernières étant stockées sur micro, mini ou gros systèmes, Lotus 1.2.3 version 3 peut y piocher des données grâce aux pilotes de DATA LENS, interface maison destinée à interroger et mettre à jour ces mêmes bases de données sans quitter le tableur.

En standard, un pilote pour dBase III Plus est disponible. Attendons que les autres suivent... Un produit surpuissant pour une utilisation traditionnelle (quelques chiffres et des additions).

#### Des graphiques plus communicatifs

Pris en compte également dans la version 2.2, les graphiques de la version 3 se voient enrichis de nouvelles représentations : histogrammes et linéaires jumelés, diagrammes boursiers, représentation horizontale, aires, graphiques 100 %. Mais le plus spectaculaire reste l'affichage d'un graphique aux côtés du tableau, mis à jour instantanément lorsqu'une donnée change. Signalons que cette fonctionnalité était supportée par Impress depuis déjà plus d'un an. Comme le faisait HAL (interface en langage naturel de 1.2.3), la définition rapide d'un graphique est désormais possible, ce qui fera gagner un temps précieux aux utilisateurs.

Notons par ailleurs que les graphi-

#### LOGICIEL

Type: Bar (: G10I10	Titles	Settings — First Best Second (Ana X axis Y axis	way Shipping Ilyse des cha	Corporation rges fixes)
A: G20120 B: G21121 C: G22122 D: G23123 E:		Scaling Lower	Y scale: Automatic	X scale: Automatic
F: Grid: None Co	olor: Yes	Upper Format Indicator	(G) Yes	(G) Yes
Legend: A Matériel info. B Véhicules C Fournitures burea D Anortissements E F	Format: Both Both Both Both Both Both Both	Data label	<b>s:</b>	Skip: 1

ques peuvent être sauvegardés au format .PIC ou (enfin!) au format .CGM (Metafile) pour assurer leur intégration au sein d'un logiciel de mise en page ou de logiciels maison comme Freelance Plus, Graphwriter II ou Manuscript II.

L'embellissement des graphiques est également enrichi : huit polices au choix dans neuf corps différents, paramétrage des couleurs et des hachures... L'impression des graphiques s'effectue dorénavant directe-

ment à partir des menus de 1.2.3 sans passer par ceux du module

externe PrintGraph.

L'impression d'une feuille de calcul profite, elle aussi, de quelques retouches, comme la gestion d'un spooler. Ce dernier permet d'imprimer en toile de fond, libérant ainsi le clavier, ou encore de définir des priorités d'impression, celle-ci pouvant être interrompue puis reprise ultérieurement au gré de l'utilisateur. Supportant les drivers Postscript, la version 3 peut imprimer la feuille de calcul et ses graphiques sur une même page, suivant l'orientation portrait ou paysage. Hélas, le nombre de polices utilisables par page (4) nous semble bien faible dans le cas de mise en page sophistiquée comme la sortie du rapport des ventes d'une entreprise.

#### Des macro à l'heure de la 3D

Fonctionnalité prédominante oblige, les macro se sont vues complétées de 26 mots clés supplémentaires destinés à gérer les feuilles tridimensionnelles. Comme le font bien d'autres tableurs, la version 3 offre à possibilité l'utilisateur la "rejouer" (Alt+F2), en totalité ou en partie, une séquence de frappes au clavier enregistrée dans la mémoire tampon prévue à cet effet. Simple à mettre en œuvre, cette fonctionnalité permet l'exécution de tâches répétitives, d'autant plus qu'une fonction de recopie permet de créer des macro 1.2.3 par insertion du codage des touches au sein d'un groupe de cellules. Le nombre de macro n'est désormais plus limité et leur exécution s'effectue à l'aide d'une seule touche (au lieu de deux). L'exécution pas à pas procure à ce niveau un réel outil de déboggage, d'autant plus que la fonction "Défaire" est active.

#### Un tableur pensé réseau

Comme le seront les nouveaux produits Lotus, la version 3 a été pensée réseau. Cela signifie que les tableurs possèdent dans leur code les fonctionnalités réseau nécessaires à une bonne exploitation du tableur dans un tel environnement : partage des feuilles de calcul, gestion des conflits d'accès et réservation d'un fichier feuille, par l'utilisateur qui le souhaite. L'intégrité est ainsi garantie même si les problèmes rencontrés en réseau ne sont pas toujours sim-

Le partage de ressources est également supporté. L'utilisateur pourra imprimer son tableau sur n'importe périphérique rattaché quel

réseau. Mais attention, "fonctionna-lités réseau" ne signifie pas pour autant que le logiciel est utilisable tel quel. Deux versions réseaux spécifiques (serveur + poste) seront disponibles d'ici la fin de l'année.

Lotus 1.2.3 version 3 est manifestement un beau produit, destiné principalement aux grands comptes dont l'équipement informatique est très hétérogène ou exigeant des fonctionnalités pointues comme la connexion à des bases de données externes ou la gestion réseau. L'avenir nous dira si ce produit trouve son réel épanouissement sur PC tant il paraît complexe à mettre en œuvre pour un utilisateur occasionnel, qui orientera davantage son choix sur la version 2.2. Sur les environnements UNIX ou VAX, il entrera en concurrence avec PlanPerfect, le tableur de WordPerfect, ou encore avec 20/20 de Access Technology. Là encore, la bataille du tableur risque de faire rage.

A. de LA POMMERAYE

Note générale: 16/20 Documentation: ND Aide à l'écran: 15/20 Performance: 17/20 Facilité d'utilisation: 14/20 Intérêt pour l'utilisateur : 17/20

Commentaire : la relève de la version 2.01 est assurée en toute plénitude. Un très beau produit.

Principal défaut : avoir choisi Allways au lieu de Impress comme Add-in graphique. Très regrettable!

Version testée: 2.2 US

Configuration minimale: Dos 2.11, 384 Ko de Ram, un disque dur et un lecteur de disquette

Disponibilité : D'ici la fin de l'année.

Prix: 4990 F. HT

(ND: Non disponible lors de nos tests).

Note générale : 14/20 Principal avantage: son aspect multi-

Documentation: ND Aide à l'écran: 15/20 Performance: 18/20 Facilité d'utilisation : 12/20 Intérêt pour l'utilisateur : 14/20 Commentaire: un produit quelque peu

"lourd" pour une utilisation conventionnelle sur un PC.

plateforme

Principal défaut : inexploitable efficacement sur un PC non dopé (en Ram)... Le pourquoi de la version 2.2 Editeur: Lotus Development, 6, rue J.-P.-Timbaud, BP 219, 78051 Saint-Quentin-en-

Yvelines, tél. (1) 30.58.91.19.

Version testée: 3.0 US

Configuration minimale: Dos 3.XX, un PC (80286 ou 80386) équipé de 1 Mo de Ram sous Dos (3Mo sous OS/2), d'un disque dur et un lecteur de disquette.

Disponibilité: immédiate en version US. Prix: 4.990 F. HT (jusqu'à la fin de l'année. 5690 F. HT par la suite).

# PARADOX, LA DERNIERE **VERSION 3.0**

Paradox 2.0 de Borland représentait déjà un produit novateur dans le monde des gestionnaires de bases de données. Par les fonctions supplémentaires qu'elle acquiert, la version 3.0 conforte cette position et donne au produit une puissance qu'on ne retrouve chez aucun de ses concurrents directs, sans que la facilité d'utilisation et la convivialité en souffrent.

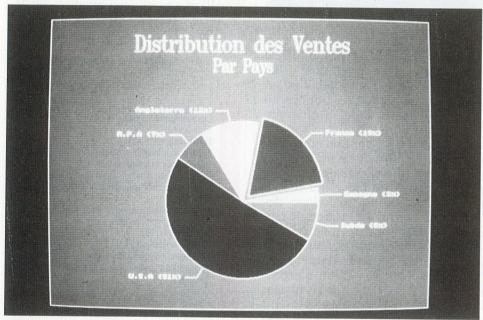


Diagramme circulaire.

Une volumineuse documentation accompagne un ensemble de 16 disquettes qui contiennent, outre le gestionnaire de base de données luimême, un interpréteur de langage de programmation (PAL), un kit de saisie de données, et des exemples d'applications.

La configuration minimale nécessaire pour mettre en œuvre Paradox dépend de la version utilisée. En version mono-utilisateur la version 2.0 de Ms-Dos, 512 Ko de mémoire et 2 lecteurs de disquettes suffisent (nous vous conseillons cependant d'avoir un disque dur). En version réseau, il est indispensable de disposer d'un minimum de 640 Ko et de la version 3.1 (ou une version ultérieure) de Ms-Dos. La mémoire étendue est reconnue par le produit.

L'installation ne pose pas de problème particulier et est clairement expliquée dans le manuel. Elle permet surtout de préciser les formats numérique et date qui seront utilisés. Un script permet en outre de "customizer" le produit, autorisant par exemple le paramétrage des couleurs et la suppression de l'effet de neige.

Paradox est facile à utiliser, du moins tant qu'on se sert des ressources du travail direct au clavier. Le langage de programmation demande une bonne compréhension du mode de travail du produit. Celui qui ne commence pas par cette étude risque à tout le moins la crise de

#### Les tables

Commençons par le commencement, c'est-à-dire la définition d'une table. Elle se fait de façon tout à fait classique : à l'écran. L'utilisateur définit le type et (pour les champs alphanumériques) la longueur des champs de la table qu'il crée. Les types de champs possibles sont numérique long, numérique court, date, alphanumérique, et devise (avec 2 décimales pour toutes les valeurs de ce type de champ). Chaque enregistrement peut contenir 255 champs, et une table peut totaliser jusqu'à 2 milliards d'enregistre-

Hors de son langage de programmation, Paradox trouve toute sa puissance et sa facilité d'utilisation dans la mise en œuvre de QBE (Query by Example) pour effectuer des opérations sur les tables. Cette méthode est inégalable pour permettre à un utilisateur non informaticien de faire rapidement du travail sérieux. Ainsi pour indiquer quelles rubriques d'une table source devront figurer dans une table résultat, il suffit, après avoir indiqué le nom de la table interrogée (ce qui provoque l'affichage de ses champs de l'écran) de se positionner sur les champs nécessaires et de les marquer par un simple appui sur la touche F6. Cette sélection peut être accompagnée de conditions de valeurs (champ sélectionné comparé à une constante ou à la valeur d'un autre champ) simplement indiquées dans la zone d'affichage du champ à sélectionner.

#### Mise en relation des tables

Pour effectuer la mise en relation de plusieurs tables à l'aide d'un de leurs champs, il suffit tout d'abord de sélectionner les tables que l'on désire utiliser. Les champs dont l'égalité permettra leur mise en relation seront pointés par action sur la tou-che F5 et l'introduction d'une "valeur exemple", qui doit uniquement être égale entre les zones utilisées pour la mise en relation. La touche F6 permet, de même que lorsqu'on travaille sur une seule table, de choisir les champs que l'on veut entraîner dans la table résultat. Dans ce cas, les images de toutes les tables sélectionnées sont affichées à l'écran et le passage d'une image à l'autre se fait grâce aux touches F3 et F4.

Les contrôles sur les valeurs des

champs d'une table sont très faciles à établir. Prenez, dans le mode Edition, la fonction "Contrôle de validité". On peut alors établir les valeurs minimales et maximales champs, leur caractère obligatoire ou non, ainsi que leur nécessité d'existence dans une autre table (avec possibilité de recopie de valeurs de champs d'une table dans une autre).

Toutes les actions effectuées sur les tables de Paradox peuvent être di-rectement saisies à l'écran et exécutées. Toutefois, afin de permettre leur répétition, il est possible de les stocker sous forme de scripts qu'il suffira de rappeler au moment vou-

#### Les fiches et les états

Paradox crée d'office une fiche standard pour chaque table définie, mais cette fiche est modifiable. On peut définir jusqu'à un total de 15 fiches pour chaque table. Leur réalisation se fait sur écran libre, le positionnement et la mise en forme de chacun des champs de l'enregistrement qui doit être saisi ou visualisé s'obtenant par simple sélection sur les menus affichés. La création d'intitulés (différents des noms des champs), de zones en vidéo inverse clignotantes, d'encadrements, s'obtient de la même manière.

La saisie des données d'une table peut se faire avec ou sans l'utilisation des fiches associées. Si aucune fiche n'est utilisée, Paradox affiche la table sous forme d'un tableau avec une colonne par champ. La bascule entre la forme fiche et la forme tableau se fait par appui sur la touche F7.

Une des grandes nouveautés de Paradox 3.0, c'est la possibilité de créer des fiches multitables ou multienregistrements. Une fiche concernera ainsi plusieurs tables, et pourra définir le lien qui existera entre leurs enregistrements. Ce lien se fait à partir d'un des champs de chacune des tables, les noms de ces champs pouvant être différents.

On retrouve le même principe dans la description des états associés à une ou plusieurs tables. L'appui sur Alt-F7 déclenche l'impression du contenu d'une table sous forme et contenu simple (nom champs). D'une façon semblable à la création de fiches, il est possible

de créer jusqu'à 15 états attachés à une table. Les états peuvent aussi être multitables, avec définition ou non de liens (établis de la même façon que pour les fiches) entre les tables.

#### Des graphiques, facilement

Enfin, Paradox 3.0 peut générer des graphiques à partir des colonnes d'une table. Il suffit d'appuyer simultanément sur les touches Ctrl et F7. Les formes possibles sont les histogrammes, camemberts, empilements, points ou lignes. Les habitués de Quattro retrouveront la même organisation en ce qui concerne le choix des séries ou des textes. De plus, un graphique peut être obtenu sur une table résultat de requêtes effectuées sur d'autres tables (que celles-ci contiennent de simples sélections ou des calculs).

#### Le langage de programmation

Paradox est doté d'un langage de programmation puissant qui regroupe toutes les instructions nécessaires à la réalisation d'applications complexes. Outre les instructions de verrouillage et de déverrouillage de tables ou de champs, il comprend tous les ordres d'affichage écran, de récupération de données saisies, de lecture/écriture de tables, ainsi que nombre de fonctions mathématiques. Parmi les instructions les plus importantes, on notera la commande SCAN (qui permet d'explorer tous les enregistrements d'une table et d'effectuer une action pour ceux dont un des champs répond à une condition précise), SHOWMENU (pour créer des menus de style Paradox à partir des éléments d'une liste), WAIT (qui bloque le curseur dans tout ou partie d'une table ou d'un enregistrement jusqu'à action sur une touche du clavier)...

Les touches essentielles du clavier (touches de fonction, touches Enter, Tab, etc.) peuvent être signalées par leur abréviation alphanumérique (Esc pour Escape). De plus, ce langage permet d'utiliser des tableaux à une dimension, et des variables numériques et alphanumériques. Son emploi nécessite toutefois d'avoir bien compris le mécanisme de travail de Paradox, faute de quoi certains ordres s'exécutent d'une façon à première vue déroutante.

Au produit est joint un kit de saisie de données, ensemble de procédures permettant de compléter efficacement les instructions du langage de

programmation pour ce qui concerne la gestion des séquences d'entrée de données dans les champs des tables. Enfin, on trouve avec Paradox un générateur de programmes, véritable langage de quatrième génération, qui offre de développer aisément des applications d'importance movenne.

#### Puissant mais facile à utiliser

Plus encore que la version 2.0, Paradox 3.0 est un outil d'une puissance impressionnante. On ne retrouve cet ensemble puissance-facilité d'utilisation ni dans R:Base ni dans dBase IV. tant il est vrai que des fonctionnalités comme la création, sans aucune programmation, des masques de saisie ou des états intéressant plusieurs tables n'existent pas chez ces concurrents. Si on ajoute à cela la possibilité de génération immédiate de graphiques et d'autres fonctions plus courantes comme l'importation et l'exportation des fichiers de type 123 ou dBase, il ne fait aucun doute qu'il s'agit d'un des meilleurs gestionnaires de bases de données actuels dans sa gamme de prix, sinon le meilleur.

Quelques faiblesses toutefois: l'espace nécessaire pour effecuer des requêtes complexes (un essai fait avec 2 tables de 3 Mo chacune s'est interrompu avec le message "Plus de place disponible sur le disque dur", alors que 20 Mo étaient libres au début du traitement), et la présence d'un langage de programmation particulier (le PAL) dont l'utilisation oblige les habitués de dBase à un nouvel apprentissage et risque de freiner la généralisation du produit. **R.-P. SPIEGEL** 

Note générale: 16/20 Documentation: 14/20 Aide à l'écran : 14/20 Performance: 16/20 Facilité d'utilisation: 19/20 Intérêt pour l'utilisateur : 19/20

Commentaire: un SGBD puissant, rapide et très convivial.

Principal avantage: puissance et convivialité

Principal défaut : la structuration de la doc ; la gestion de l'espace disque et de l'espace mémoire ; le langage non

standard, sans compilateur.

Editeur: Borland, 43, av. de l'Europe, BP 6, 78141 Vélizy Cedex, tél. (1) 39 46 81 60.

Version testée: Paradox 3.0, version

Configuration: PC, XT, AT.

Package: documentation en 6 ouvrages, 16 disquettes 5"1/4.

Disponibilité: immédiate. Prix: 8 400 F HT.

# CORELDRAW L'ILLUSTRATEUR

Utilisateur de traitements de texte performants, voire de logiciels de mise en page tel PagelMaker, vous avez souvent été déçu de ne pouvoir disposer de plusieurs polices de caractères déformables à volonté ou remplies de motifs, de titres positionnables sous n'importe quel angle, etc. Bref, vous désiriez un outil d'expression. Coreldraw remplit très bien cette

Environnement Windows oblige, même si la version testée ici est en anglais, la convivialité commence par le packaging de ce produit.

#### Un kit à l'américaine

Vous disposez en ouvrant l'emballage, d'un porte-clefs à l'effigie du logiciel et d'un addenda au manuel, à lire avant d'effectuer toute manipulation, résumant la configuration matérielle qu'il vous est préférable de posséder. La gamme Amstrad 2000 ne pose pas de problème si ce n'est le format des disquettes. Assurez-vous qu'elles sont en 3 pouces et demi, sinon, il vous est possible de les transférer sur un autre support, le logiciel n'étant pas protégé.

Un manuel d'environ trois cents pages, composé d'une trentaine de chapitres tous présentés avec force dessins et copies d'écrans, vous apprend à vous servir de toutes les fonctions et à en tirer toutes les subtilités pour vos créations les plus fol-

Dans le package, vous trouverez encore un tableau d'équivalence des polices (copyright Aldus oblige) qui vous sont livrées sous forme d'un carton à tenir sous le coude. On retrouvera d'ailleurs parmi ces quelques vingt-quatre polices vectorielles très précises, le Times, l'Helvetica, le Cooper, l'Avant-Garde ou le Zapf, un rodoïde vous aidant par des graphismes à choisir la taille d'un caractère ou l'épaisseur d'un trait pour qu'il vous apparaisse tel quel à l'impression. Un dernier carton possède, au recto, une table des couleurs en correspondances cyan, magenta et jaune et, au verso, un guide résumé en un tableau des fonctions du



logiciel et les quatre disquettes dont une seule contient le programme, les autres comprenant les fontes et les dessins utilisables.

Un dernier point qui est loin d'être négligeable, c'est la présence d'une cassette vidéo au standard Sécam de deux heures, qui vous permet de découvrir le logiciel en commençant par l'énoncé de son environnement jusqu'aux manipulations de couleurs et de dégradés ainsi que des courbes. La configuration matérielle exposée comporte une tablette graphique et un stylo, pour la saisie.

Nous ferons enfin mention du concours auquel vous avez le droit de participer si vous achetez le logiciel, doté d'un prix de 10 000 dollars pour la meilleure réalisation. Date limite le 1er décembre 1989.

#### **L'installation**

Rien de bien compliqué. Il suffit, si Windows est déjà installé sur votre machine, de taper A:INSTALL et de répondre par oui si vous désirez instaÎler les dessins livrés. Seule contrainte, disposer de 2,5 Mo libres sur le disque dur ; sans cela, le logiciel refuse de s'installer et vous redonne la main sur le lecteur A pour que vous fassiez un peu de vide.

Comme son nom l'indique, Coreldraw est un logiciel de dessin, mais, même s'il est destiné à des créatifs, il n'en est pas moins utile à tous les services de communication des entreprises, qu'ils disposent de dessinateurs ou pas.

L'utilisation de ce logiciel est tellement simple, les effets de lettrages tellement surprenants qu'il n'est plus possible, lorsqu'on y a goûté, de s'en passer quand on veut réaliser une documentation sur le dernier produit sorti ou une affiche pour la prochaine réunion du comité d'entreprise.

Au lancement, vous disposez des menus déroulants en haut de l'écran et d'une boîte à outils sur le côté gauche.

#### La boîte à outils

Composée de neuf éléments dessinés dans des icônes, elle vous permet d'accéder rapidement aux fonctions les plus utilisées de Coreldraw. La flèche représente l'outil de sélection, identique à celle de PageMaker, elle sélectionne une partie du dessin pour la déplacer, l'agrandir, en changer la couleur, en épaissir les traits, etc. et s'utilise avec toutes les autres fonctions.

Un deuxième outil déforme les objets créés ; chaque dessin composé étant vectoriel, il est composé d'une grande quantité de vecteurs, nombre variant suivant la complexi-





té du dessin, mais dont toutes les extrémités sont connues et peuvent ainsi être déplacées pour agrandir les vecteurs ou en changer la direc-

On tire donc tous les intérêts du travail en vectoriel, grâce a cet outil. Un Pop-up menu s'intègre dans cette fonction lorsque l'on actionne deux fois le bouton de la souris pour faire

apparaître de nouvelles fonctions de gestion des courbes, utilisant les algorithmes de Bézier de lissage et autres astuces intéressantes.

La loupe sert à visualiser rapidement des détails sur lesquels on veut travailler. Instantané, cet outil est pratique et s'emploie avec grande facilité puisqu'il suffit d'encadrer une partie du dessin à zoomer pour que celui-ci s'affiche en plein écran et ce, autant de fois qu'il est nécessaire, pour une plus grande précision.

#### Dessin à main levée

Avec le crayon, on dessine à main levée et, comme il est mixé aux fonctions de réglure magnétique, on peut dessiner facilement des lignes ou des

Le rectangle permet, quant à lui, de dessiner des rectangles. Une lapalissade, mais lorsque l'on sait que si l'on sélectionne à l'aide de la flèche le rectangle dessiné et un texte, et que si l'on choisit une certaine fonction, ce texte va s'inscrire sur le pourtour de ce même rectangle, cela

devient fort intéressant. L'ellipse, tel le rectangle, sert à dessiner des ellipses et à pouvoir les utiliser comme pourtour de texte. Il en va de même, et cela n'a pas été dit auparavant, avec le crayon. L'icône de texte vous donne accès à toutes les polices et la possibilité d'en sélectionner une pour écrire. Cette fonction est fort intéressante mais manque néanmoins d'un véritable traitement de texte. Il eut été agréable d'en disposer car Coreldraw n'en importe pas, contrairement à PageMaker. L'avantage à signaler dans cette tonction est de visualiser la forme et la taille de la police qui s'affichera

#### 100% de magenta + 20% de jaune

sur votre page.

En utilisant la plume, vous sélectionnerez l'épaisseur des traits que vous avez tracés ou leur couleur, qu'il s'agisse d'un noir d'encre ou d'une composition de 20 % de jaune, de 100 % de magenta et de 20 % de cyan. Avec la table des compositions de couleurs, vous pouvez même travailler avec un écran monochrome. L'icône de remplissage remplit aussi bien une forme quelconque tracée à main levée qu'une police de caractères, soit avec des trames prédéfinies, soit avec des dégradés de couleurs dont vous sélectionnez la première et la dernière couleur, ainsi que la direction; le remplissage se fait alors de façon linéaire ou concentrique.

#### Les menus déroulants

Classiques dans leur utilisation, on retrouve dans ces menus toutes les fonctions inhérentes à l'environnement Windows. La gestion des périphériques et des fichiers, et toutes les fonctions de miroir, copier/ coller, mixage de dessins, prévisualisation du résultat final dans une fenêtre, réglure magnétique, etc.

Coreldraw fait l'import et l'export de certains fichiers pour une convivialité accrue et surtout une ouverture vers d'autres logiciels. On notera donc la présence de l'importation des formats TIFF, PCX (PC Paintbrush), Lotus PIC, Encapsulated postscript (EPS) et IBM PIF (GDF). A noter que l'importation de fichiers TIFF possède deux options, l'une permettant d'utiliser le fichier Bitmap comme fond de travail afin de redessiner par-dessus en vectoriel, l'autre récupérant tous les niveaux de gris du dessin. Dans le cas d'une utilisation de fichiers au format TIFF en vrais niveaux de gris inclus dans une réalisation demandant un certain nombre de manipulations vectorielles, il faudra disposer de suffisamment de mémoire vive dans une imprimante laser non Postscript.

En exportation, vous disposez des formats EPS, TIFF, Windows Metafile (WMF), PCX et IBM PIF.

#### **Postscript**

Comme tous les logiciels de création ou de mise en page mis sur le marché soit dans l'environnement Windows, soit dans l'environnement Gem, Coreldraw possède la gestion du Postscript. Il ne s'agit pas que d'un driver de plus de gestion des imprimantes Postscript, Coreldraw possède des fonctions que vous ne pourrez utiliser que si vous avez une imprimante Postscript ou si vous avez la possibilité de faire imprimer votre dessin chez un prestataire équipé de ce périphérique encore si cher.

N'oubliez pas que les fichiers Postscript ont souvent une grande taille et qu'il vous faut de la place sur le disque dur pour les sortir.

Les principaux effets que vous pourrez obtenir, si vous possédez une imprimante Postscript, se trouvent au niveau des textures des dessins que vous créerez. Coreldraw vous offre quarant-trois textures prédéfinies allant de la brique aux petits oiseaux, en passant par le marbre. Ces textures sont toutes paramétrables à l'aide de sept informations variant chacune au minimum de 0 à 190, ce qui en dit long sur le nombre de combinaisons possibles.

#### En bref

Un avertissement, cependant. Certaines textures, suivant leur complexité (les paramètres) et les périphériques utilisés, peuvent ne pas sortir ou donner des résultats inattendus. Il est possible que Coreldraw les imprime et pas PageMaker, ou vice versa. Donc, à voir et ne pas s'étonner dans certains cas.

Au cas où vous souhaiteriez envoyer vos fichiers à "flasher" chez un prestataire équipé de machines Linotronic, le manuel vous indique qu'il faut supprimer le premier et le dernier caractère de votre fichier Postscript à l'aide d'un éditeur comme Edlin ou de l'utilitaire Debug. C'est dire si tous les cas ont été étudiés et avec quelle conscience professionnelle l'équipe de Corel travaille.

Un logiciel qui sait faire ce qu'on attend de lui et même plus, c'est rare et cela dénote une grande attention de l'éditeur sur les besoins et souhaits des utilisateurs

Philippe POUTIGNY

Note générale: 17/20 Documentation: 15/20 Aide à l'écran: 10/20 Performance: 18/20 Facilité d'utilisation: 17/20 Intérêt pour l'utilisateur : 18/20

Commentaire: un excellent produit pour une société ayant des besoins en communication interne et externe.

Principal avantage: toutes les manipulations possibles sur les polices de caractères.

Principal défaut : version testée en anglais. Editeur et distributeur : ISE Cegos, Tour Amboise, 204, rond-point du Pont-de-Sèvres, 92516 Boulogne Cedex,

tél. (1) 46 09 28 28. Version testée: 1.02.

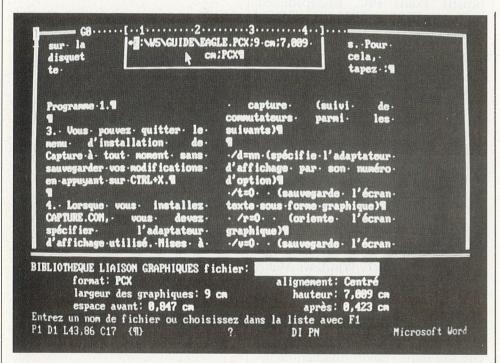
Configuration minimale: PC 286, Windoxs 2.03, souris ou tablette.

Package: 4 disquettes 1,2 Mo, 1 manuel, 1 addenda, 1 livret de dessins, 1 plaquette de couleurs, 1 réglette de taille des polices de contrattes 1 essentite vidés, 1 conta de caractères, 1 cassette vidéo, 1 carte de licence, 1 jeu-concours et 1 porte-clefs. Disponibilité: immédiate.

Prix: 6 290 F.

# LE ROI WORD, CINQUIEME DU NOM

Depuis le temps qu'on l'annonçait, et eu égard à certains retards, on finissait par ne plus v croire (ça me rappelle un tableur bien connu)... Eh bien, ça y est ! Il est enfin disponible en anglais... et en français, s'il vous plaît. Des langues chagrines ont susurré qu'à quelques fonctionnalités près, il ne se distinguait pas réellement de son prédécesseur Word 4. Nous nous sommes penchés sur le problème. Voici ce que nous en avons pensé.



L'arrivée d'une nouvelle version entraîne parfois des remaniements d'interface. Avec Word 5, ce n'est pas le cas. Microsoft a gardé l'ergonomie générale de son produit phare ; les mécanismes acquis avec les précédentes versions sont conservés. Par exemple, l'affichage du texte au sein d'une fenêtre et l'utilisation de son menu de commandes ou même des touches de fonction. A quelques exceptions près, nouveauté oblige! Certaines commandes voient ainsi leur formulaire de définition enrichi de nouvelles options tandis que d'autres disparaissent purement et simplement.

La commande "Options" est très révélatrice des changements de cette nouvelle mouture. A la différence des précédentes qui avaient deux écrans d'options (Options et Zone-Fenêtre/Options), la version 5 ne comporte plus qu'une seule commande regroupant la totalité des options, tant au niveau du logiciel (unité de mesure, pagination, rupture de lignes, vitesse du curseur, numérotation des lignes...) que de l'affichage (couleurs, disposition, contour de fenêtre, règle, barre de style). Incontestablement plus pratique, elle risque de désorienter certains utilisateurs rompus à la pratique de Word 4.

D'autre part, nous avons noté un paramétrage accru de l'affichage, offrant une visibilité du texte sur 25 ou 43 lignes, en mode graphique comme en mode texte, et ce, directement par appui sur Alt-F9. Comme le propose WordPerfect 5.0, l'en-

semble des attributs et tailles de caractères utilisés au sein de Word 5 peuvent être affichés à l'écran avec une couleur spécifique, offrant une plus grande lisibilité de "mise en page" du document.

#### Dos, OS/2, mono ou réseau : même combat!

La première grande nouveauté est la reconnaissance automatique par Word du système d'exploitation utilisé: Dos ou OS/2. Car il peut tourner sous ces deux systèmes. Sous OS/2, Word 5 pourra être utilisé parallèlement à une autre tâche ou dans le mode de compatibilité Dos. ce qui peut s'avérer très utile pour l'impression d'un mailing tout en travaillant sur son tableur... L'appel de la commande "Bibliothèque/Dos-OS/2" affiche dorénavant le mot COMMAND, ce qui évite à l'utilisateur de le taper. C'est un gain de temps très appréciable lors de l'appel de l'interpréteur de commandes du Dos, ce dernier permettant de quitter une session de travail Word 5 sans décharger le programme de la mémoire. A ce sujet, Word 5 supporte la gestion de la mémoire étendue (Expanded Memory ou mémoire paginée) répondant à la norme LIM EMS 4.0. Notez également qu'il a été conçu dans un esprit réseau ; il peut en effet tourner en monoposte comme en réseau (compatible Netbios) sans différenciation de produit.

#### La vedette : l'intégration de graphiques

L'une des fonctionnalités les plus attendues dans Word 5 est sans conteste l'intégration de graphiques de toute nature au sein d'un document.

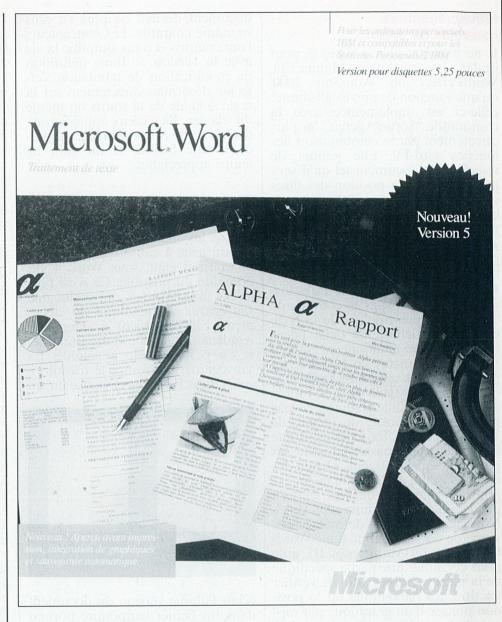
#### LOGICIEL

C'est désormais chose possible grâce à la commande "Bibliothèque/Liaison/Graphique". La démarche, quasiment semblable à celle établie pour l'importation d'une feuille de calcul avec laquelle Word 5 établit un lien dynamique, est assez simple à effectuer, même pour un débutant. Elle consiste à indiquer à Word 5 les nom, type, taille et alignement du graphique ainsi que l'espace (en centimètres) le séparant des paragraphes qui l'entourent. Le graphique est repéré dans le document par un paragraphe commençant par le code ".G.", écrit en caractères ca-chés. Les fichiers graphiques aux formats PIC, PCX, HPGL, Postscript, graphiques Windows contenus dans le presse-papiers, TIFF (fichiers scannérisés), fichiers impression et fichiers Bitmap pourront être récupérés aisément. Pour tout autre format de fichiers graphiques, l'utilisateur devra acquérir par ses propres moyens un programme de transcription, non fourni par les concepteurs.

En revanche, est livré avec Word 5 un utilitaire de capture d'écrans, CAPTURE.COM, résidant en mémoire et occupant un peu moins de 30 Ko. Configurable à souhait, il permet de capturer des écrans de type texte ou graphique - en format Bitmap - dans un fichier disque, par simple appui sur "Maj + Impr\_écran". Bien qu'une incrémentation automatique soit effectuée au niveau du nom du fichier, vous pouvez néanmoins le modifier, tout comme son extension. Nous regrettons que la capture d'écrans Windows n'autorise pas l'entrée du nom du fichier écran comme les autres logiciels. Par ailleurs, CAPTURE.COM ne permet pas la récupération d'écrans provenant de Works ou de Flight Simulator sans plus d'explications! Les adeptes de l'intégration d'écrans, au sein d'un rapport ou d'une publication, conserveront sans aucun doute l'emploi de leur propre logiciel de capture, plus pratique et moins contraignant que CAPTU-RE.COM, relégué au decond plan.

La mise en page plus que la PAO

Tout le monde sait qu'insérer un graphique au sein d'un rapport ne suffit pas pour dire qu'un produit fait de la PAO. Et Word 5 aurait bien tort de s'en enorgueillir, car nous sommes loin de logiciels dédiés à cet usage. Il a cependant l



des fonctionnalités puissantes de mise en page comme le positionnement "fixe" d'un paragraphe ou d'un graphique par rapport à une distance donnée horizontalement ou verticalement, par rapport aux marges, au bord de la feuille ou à la largeur d'une colonne. D'autre part, on peut encadrer un paragraphe tout en lui affectant une trame dont l'intensité est variable, et paramétrer au millimètre près la position du cadre. Regrettons tout de même l'impossibilité de tracer des filets, avec ou sans tramés, à une position précise de la page, qui aurait permis d'embellir agréablement une petite publication. Comme le font WordPerfect 5.0 ou WordStar 2000 3.0, Word 5 effectue, instantanément, l'habillage automatique d'une image par du texte, tout en respectant la distance séparant le texte du graphique, cette dernière étant définie par la commande "Format position". Cependant, il nous a fallu quelques manipulations et aller retour dans le guide de référence pour nous faire jouir des quelques fonctionnalités de présentation de Word 5, très vite indispensables. C'est avec ce même qualificatif que l'on créditera le mode "présentation" (ou disposition), accessible directement par Alt-F4; il permet de saisir et de modifier du texte alors affiché en colonnes à l'écran. Cette nouveauté tant attendue, car présente sur d'autres traitements de texte, facilite grandement la gestion du multicolonnage (le texte serpentant d'une colonne à l'autre automatiquement). Grâce à ce mode, on a un positionnement plus précis des graphiques ou des titres de colonnes. La grande gagnante semble être la souris qui redouble ici d'intérêt, ayant trouvé avec le multicolonnage, un précieux allié.

#### Prévisualisation, mais pas de zoom

Il ne manque plus à Word 5, pour égaler les quelques Manuscript, WordPerfect ou WordStar 2000, qu'une fonction de prévisualisation; celle-ci est implémentée avec la commande "Sortie/Aperçu" ou plus directement par la combinaison des touches Ctrl-F9. Elle permet de visualiser le document tel qu'il sera imprimé, avec la position des titres courants, des graphiques (y compris ceux en couleurs) et du multicolonnage. Mais ne parlons pas de wysiwyg (tel écran, tel écrit) puisque les polices définies dans le document ne sont pas visualisées à l'écran.

La prévisualisation revêt trois formes, modifiables par la commande "Options": présentation de la page courante, affichage de deux pages ou encore présentation en "face à face" afin de mettre en évidence les pages rectos et versos. Si l'affichage du texte au sein de la page est rapide et le rendu agréable, il semble ne pas procurer la finesse du détail de WordPerfect 5.0. Toujours est-il que l'utilisateur peut passer en revue les pages de son document à l'aide des touches PgDn et PgUp ou encore se rendre à une page ou à un endroit précis grâce à la commande "Vers". Nous regrettons tout de même l'absence de zoom (comme dans Word-Perfect 5.0 ou Manuscript II), utile pour consulter une partie spécifique de la page présentée, afin de vérifier un titre, un paragraphe ou la position précise d'un graphique par rapport à du texte.

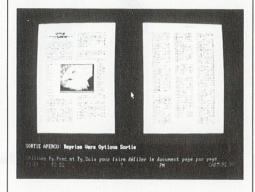
Aucune modification ne peut être apportée sur la page en mode prévisualisation, ce mode étant "figé". Néanmoins, l'ensemble des opérations d'impression y sont accessibles, permettant de contrôler immédiatement l'impression des pages désirées, tout en restant en prévisualisation. Mentionnons par ailleurs que graphiques et textes en couleurs peuvent apparaître sous leurs plus beaux attributs à l'écran, si l'imprimante sélectionnée est en mesure de les reproduire, comme par exemple la Paintjet de Hewlett-Packard. Dommage qu'il n'en soit pas de même pour les autres imprimantes graphiques (HP Laserjet et compatibles) avec affectation d'un niveau de gris par couleur. La prévisualisation a, malgré ces imperfections, un grand avenir devant elle.

Utiliser des tabulations dans un

document devient de plus en plus monnaie courante. Les concepteurs l'ont compris et nous simplifie la vie avec la version 5. Toute définition ou modification de tabulation s'effectue désormais directement sur la règle, à l'aide de la souris ou même du clavier. Beaucoup apprécieront, trouvant dans cette manière de procéder une facilité et un gain de temps appréciable.

#### Enfin la sauvegarde automatique

Perdre les modifications effectuées sur un texte à cause d'une coupure de courant était, sous Word 4, du domaine du possible. Ce n'est plus le cas avec Word 5, qui inclut une sauvegarde automatique du document. Elle intervient à intervalles réguliers (unité de mesure : minute) et est paramétrable à volonté. La sauvegarde interrompt le travail en cours sans l'affecter et stocke en un



éclair l'ultime version du document dans un fichier temporaire portant l'extension ".SVD". On a même la possibilité de confirmer la sauvegarde à chaque fois qu'elle intervient de façon automatique. Elle peut néanmoins être annihilée en entrant la valeur 0 dans la commande "Options".

Microsoft devait bien incorporer la sauvegarde automatique dans Word 5, d'autant plus quand on sait que la première version de Sprint jouissait déjà de cette faveur.

En réalité, tout le domaine de la sauvegarde subit des améliorations : vitesse accrue (un peu moins de 10 secondes pour un document de 140 Ko), sauvegarde de tous les fichiers utilisés (document, feuille de style, glossaire), sauvegarde en fin de session du chemin emprunté par le système pour lire et stocker le document. Une plus grande sécurité, notamment face aux coupures de courant intempestives!

Le document peut désormais être sauvegardé dans le format RTF (Rich Text Format), conservant les attributs de mise en forme et de mise en page avec le format Ascii ainsi que dans le format "Texte-seul-avec-ruptures-de-ligne" (Ascii avec retour chariot en fin de chaque ligne). La passerelle entre Word et d'autres logiciels comme Works est ainsi assurée. Enfin, un fichier document peut enfin être renommé directement par une commande Word 5, ce qui est plus rapide et plus sûr que de passer sous Dos.

#### Repagination en toile de fond

Repaginer sans cesse un document de plusieurs pages est une opération fastidieuse et qui prend du temps. Maintenant, Word 5 effectue une repagination automatique du document dès qu'une modification, une insertion ou une suppression de texte, de paragraphes ou de graphiques intervient. Celle-ci est totalement tranparente pour l'utilisateur qui peut revenir à une repagination manuelle grâce à l'option du même nom. Sur de gros documents, elle se révèle fort utile, d'autant plus que la combinaison Ctrl-Maj-Retour permet toujours d'effectuer un saut de page conditionnel. Cette fonctionnademandera néanmoins temps à l'utilisateur pour l'aider à trouver ses marques. Il devra l'utiliser à bon escient pour éviter de perdre du temps alors qu'elle est destinée à en faire gagner.

Pour que Word 5 puisse prendre en compte les possibilités sophistiquées d'impression de chaque imprimante (impression mixte texte/graphique), Microsoft a conçu de nouveaux drivers d'imprimantes portant l'extension ".DI5". Notons cependant que les pilotes d'imprimantes, portant jusqu'alors l'extension ".DIM", sont toujours compatibles avec l'impression du texte (uniquement), les graphiques n'étant pas pris en compte...

#### Des références croisées pour Word 5

La plupart des utilisateurs apprécieront la possibilité de poser des "signets" (comme dans un livre) pour accéder rapidement à un endroit précis du document. Sur de gros fichiers, l'accès est instantané. La commande "Vers" s'est donc enrichie. Mais l'utilisation la plus sophistiquée des signets est la génération automatique de références croi-

#### LOGICIEL

sées, pour répondre au classique "cf. page x" ou "voir paragraphe y"... Elles peuvent faire intervenir un numéro de page ou de paragraphe, une note de bas de page, une figure ou une série quelconque de données préalablement définies. La démarche devient souple et aisée d'utilisation après un certain apprentissage. Sans cette possibilité, les références croisées manuelles sont ingérables. toute modification qui intervient au niveau du document ne remettant pas à jour les références. C'est donc une fonctionnalité précieuse pour tous ceux qui écrivent des rapports ou des livres truffés de références de ce type.

Partant du principe qu'un fichier document en entreprise peut être relu et corrigé par différentes personnes, Microsoft a doté son produit d'une fonction d'annotation leur permettant d'apporter leurs remarques sur une partie de texte donnée. Se comportant comme des notes de renvoi, les annotations peuvent être compilées (liste indépendante et mise en forme de toutes les annotations), fusionnées (fusion à partir de différentes copies du document) ou détruites. C'est en réseau que cette fonctionnalité trouvera sa réelle uti-

lisation.

A l'instar de Word 4, qui exigeait une formulation complète en lettre, Word 5 permet, de façon très pratique, de gérer unités, répertoires et sous-répertoires de stokage dans toutes les opérations faisant intervenir la notion de fichiers : sélectionner un graphique ou un pilote d'imprimante, charger ou sauvegarder un document, une feuille de style ou un glossaire... Un gain de temps accru donc, pour un moindre risque d'erreur. Il suffit d'utiliser la touche F1 (choix parmi une liste donnée), déjà implémentée dans la version 4.

**Des plus et des moins...**Word 5, à la différence des versions antérieures, intègre un correcteur orthographique et un dictionnaire de synonymes au sein d'une fenêtre spécifique dans la partie basse de l'écran, permettant ainsi de conserver, afficher le texte sur lequel on travaille. Par ailleurs, tout retour au mode saisie de texte intervient à la position d'origine du curseur dans le texte alors que, dans la version précédente, l'utilisateur se retrouvait au début de son document.

Par contre, certaines fonctionnalités, pourtant fort pratiques, ont disparu.

Il en est ainsi de la vérification spécifique d'un mot en cours de saisie, pour s'assurer de son orthographe.

Un langage de macro encore

**plus performant** Le langage de macrocommandes s'est considérablement enrichi. Par exemple, on peut détecter l'opération courante réalisée par l'utilisateur ou les indications portées à l'écran (message "Sauvegarde", numéro de fenêtre, contenu de la corbeille...), gérer des variables utilisateurs ou des tableaux, ou encore manipuler des chaînes de caractères. Hélas, l'interface utilisateur reste toujours aussi pauvre : pas de fenêtre pop-up pour le choix des mots clés du langage, pas de vérificateur de syntaxe. Mais peut-être est-ce trop demander à un traitement de texté?

Bien que l'écart imposé par Word-Perfect 5 vis-à-vis de son concurrent direct se voit considérablement comblé en matière de fonctionnalités, Word 5, vendu 4 490 F HT, reste un tout petit peu en deçà de nos espérances. Mais cela ne devrait pas alarmer Microsoft: son produit est le plus vendu dans l'Hexagone avec un accroissement sensible de sa pénétration sur le marché (plus de 49 % du marché français). Il n'est pas impossible que la prochaine release de WordPerfect ou de WordStar 2000 réanime la bataille du traitement de texte dont les protagonistes sont de plus en plus nombreux et de mieux en mieux armés...

A. de la POMMERAYE

WORD

Note générale: 15/20 Documentation: 15/20 Aide à l'écran: 13/20 Performance: 16/20 Facilité d'utilisation: 13/20 Intérêt pour l'utilisateur : 14/20

Commentaires: un bon et beau traitement de texte qui devrait continuer à séduire les irréductibles de Word.

Principale avantage : l'intégration des graphiques, la prévisualisation et le multicolonnage à l'écran.

Principal défaut : l'absence de zoom en prévisualisation, lacunes dans les fonctions de PAO élémentaires, et modification pas très heureuse de fonctionnalités existantes. Editeur: Microsoft, 12, av. du Québec, ZA de Courtaboeuf, 91957 Les Ulis Cedex, tél. (1) 69 86 46 46.

Version testée: 5.0 française.

Configuration minimale: Dos 2.11, 640 Ko de Ram, un disque dur et un lecteur de disquettes

Disponibilité: immédiate en version US ou

française.

Prix: 4 490 F HT.

#### UN DIPLÔME D'ETAT

Ça compte pour entrer dans un métier solide et bien payé

#### BTS — BAC Pro — BP

Des Examens officiels, qui se préparent très bien par Correspondance et qui vous procureront, quel que soit votre niveau, la qualification professionnelle nécessaire pour trouver facilement un emploi bien rémunéré dans des secteurs stables où les offres sont toujours nombreuses.

INFORMATIQUE - BUREAUTIQUE - COMMERCE

#### **BTS Informatique**

Pour devenir Cadre Informaticien et être immédiatement opérationnel en Entreprise. Durée : 2 ans — Avec ou sans BAC.

#### **BP** Informatique

Pour avoir un excellent niveau en Informatique et obtenir rapidement un poste à responsabilités. Durée : 15 à 20 mois — Nivau : fin de 3ème.

#### BTS Bureautique / Secrétariat

Ce nouveau BTS introduit le Traitement de Texte et permet aux Secrétaires d'accéder à des postes de haut niveau après 2 ans d'études. Avec ou sans BAC.

#### **BAC Professionnel Bureautique**

Option **Secrétariat** : le diplôme du bon départ. Niveau : CAP ou BEP — Durée : 2 ans

#### BP Secrétaire

Jouez la sécurité et concrétisez votre savoir-faire par un Diplôme d'Etat . Durée : 2 ans — Niveau : CAP ou BEP.

#### **BTS Action Commerciale**

Pour une parfaite maîtrise de la Gestion et des Relations Humaines dans un métier qui manque de personnel qualifié. Durée : 2 ans — Avec ou sans BAC.

#### **BAC Professionnel Vente-Représentation**

Pour ajouter formation et diplôme à votre don pour le commerce. Niveau : CAP ou BEP — Durée : 2 ans.

#### **GARANTIE-ETUDES**

Une garantie qui permet à nos élèves n'ayant pas eu la chance de réussir leur examen de reprendre gratuitement leurs études pendant une année sup-

INSCRIPTIONS TOUTE L'ANNEE



**ECOLE** FRANÇAISE DE COMPTABILITE

Organisme Privé

7, rue Heynen 92270 Bois-Colombes

(1) 47 60 92 29

C 22	Brochure gratuite n° X 5	138
Cours ch	oisi	1 9811 111
Nom		- 10 mm
Prénom _	<u>airte anathráic</u>	<u> </u>
Adresse	encears need	(C) (M(1) 25
40.03 8		10240000
	Tál	1111100 11170

# LES BAGAGES **PEDAGOGIQUES**

Il y a deux sortes de valises, celle du maître et celle de l'élève. La société Ppims commercialise, depuis le mois de juin, le premier module d'une série d'outils pédagogiques, accompagnés d'une méthode novatrice d'apprentissage en micro-informatique.

Un principe de base gouverne cette méthode : avant d'enseigner des commandes ou manipulations précises, il faut faire comprendre la logique d'un produit à l'étudiant. Le résultat en est un enseignement parcellisé, au cours duquel on aborde des notions plus que des fonctionnalités (par exemple : la frappe au kilomètre dans le traitement de texte). La formule a fait ses preuves. Elle a été utilisée en 1982, sous l'égide du ministère de la Coopération, pour former des ressortissants de PVD (pays en voie de développement) à l'algorythmie et à la programmation. Des participants à l'expérience ont repris l'idée et se sont alliés aux membres d'une société de formation, Safran Formation, pour l'appliquer, en France, aux "softs tout terrain".

#### Des exercices sans saisie préalable

Le premier module porte sur... Word 4, on s'en serait douté. Signalons que la mise à jour pour Word 5 est d'ores et déjà en cours de réalisation. La formation dure deux jours (ou plus si on le souhaite) et comporte vingthuit courtes leçons, qui traitent chacune d'une notion. Quatre parties à chaque fois : présentation et définition du sujet, démonstration par des exemples, puis énoncé de la règle. Ensuite l'étudiant va mettre en pratique ses connaissances toutes fraîches en exécutant une série d'exercices, dix par leçon. Arrêtons-nous un instant sur le contenu de ces exercices, il participe pleinement au caractère novateur de la méthode. Les apprentis sont censés déjà connaître la dactylo (d'où la courte durée de la formation), il n'est donc pas question de leur faire saisir les textes sur lesquels ils auront à travailler. La perte de temps serait trop importante, l'intérêt limité. On charge donc des documents préexistants sur une disquette.

Par ailleurs, les auteurs ont adopté le parti pris de déconnecter les étudiants de leur milieu professionnel. En effet, si à chaque texte, la secrétaire (ou autre) reconnaît un type de document sur lequel elle a l'habitude de travailler, lettre de relance, facture, etc., elle se concentrera moins sur les connaissances qu'elle doit enregistrer. Les supports retenus sont donc empruntés à la littérature ou à la poésie, ce qui, à notre avis, ne peut que rendre le travail plus agréable. En ce qui concerne le travail même à effectuer, il est issu d'une réflexion sur les principales erreurs commises habituellement et sur les automatismes qu'il est primordial d'acquérir.

#### Des fiches de synthèse

Après la formation, les élèves pourront revenir sur ce qu'ils ont appris puisque leur mallette comporte deux manuels au sein desquels sont incorporées des fiches détachables. Ces fiches sont de plusieurs types. Elles rappellent les règles, résument les exercices, mais les plus intéressantes sont certainement les fiches de synthèse. Au nombre de 73, elles reprennent brièvement la règle, donnent des trucs et astuces, quels sont les pièges et erreurs classiques, et indiquent les manipulations à effec-

Dernier élément de la mallette de l'élève, le logiciel Préliminaire (celui-ci peut être commercialisé séparément au prix de 280 F). Il s'agit d'un logiciel d'EAO (enseignement assisté par ordinateur) destiné à la découverte du micro et à l'apprentissage technique de la souris et du clavier. On y apprend, par exemple, ce que signifient les expressions cliquer, tirer, etc.

La mallette du maître contient. quant à elle, les mêmes éléments que celle de l'élève, plus quelques outils supplémentaires. Ce sont deux livres relatifs à la méthode et comportant des conseils sur la façon de la mettre en œuvre, et des disquettes intégrant l'ensemble des programmes et présentations des

#### Premier client, l'AFPA

Nous nous sommes demandés si cette méthode ne faisait pas double emploi avec les logiciels d'EAO ou les auto-formations. Le sujet est d'autant plus d'actualité en ce qui concerne un produit Microsoft, puisque la société inclut d'excellents didacticiels à tous ses produits. Il apparaît que non, le lien entre formé et formateur étant préservé par la méthode.

Un des avantages par rapport aux formations traditionnelles, l'homogénéité. Le chef d'une grosse entreprise qui forme son personnel de cette façon peut être certain que tout le monde aura suivi la même progression et acquis les mêmes connaissances.

Autant le préciser, le prix de ces outils - la mallette du maître vaut tout de même 5 700 F - les destine à des structures importantes, entreprises ou organismes de formation. L'AFPA notamment (Association pour la formation professionnelle des adultes) se montre déjà intéres-

Les mallettes élèves sont moins onéreuses, puisqu'elles coûtent 640 F. D'autres modules sont en cours de préparation, comme celui spécialement consacré aux feuilles de style de Word. D'autres logiciels viendront par la suite.

Ppims, 43 bis, rue Damrémont, 75018 Paris, tél. (1) 42 62 53 29. Nathalie BOISSON



10, boulevard de Strasbourg **75010 PARIS** 2 42.06.50.50

**LE GRAND** SPECIALISTE

GENERAL

participant

DU 6 AU 10

OCTOBRE 1989

ARIS

PORTE DE

**VERSAILLES** 

# HETER UN AMSTRAD PC CHEZ GENE C'EST ACHETER CHEZ LE PLUS IMPORTANT SPECIALISTE AMSTRAD PC INDEPENDANT EN FRANCE!

Plus de dix années d'expérience en électronique et A QUI VEND GENERAL ? micro-informatique sont à l'actif de GENERAL. Au cours de cette décennie, c'est tout naturellement que GENERAL a établi sa notoriété auprès des passionnés d'informatique de tous âges, qu'ils soient initiés ou débutants, particuliers ou entreprises.

C'est ainsi qu'en 1988, GENERAL a vendu :

- 15000 ordinateurs de toutes marques ;
- plus de 5000 imprimantes ;
- 700000 disquettes vierges;
- 75000 logiciels.



ques (matériels et logiciels);

en proposant des solutions informatiques comaccessible à tous l'informatisation de leur entreprise, cabinet ou commerce.

ouvert tous les jours,

sauf le dimanche.

de 9 h 45 à 13 h

et de 14 h à 19 h

10, bd de Strasbourg

**75010 PARIS** 

**22** (1) 42.06.50.50

métro Strasbourg / St-Denis

(parking à proximité)

L'efficacité de GENERAL repose sur sa détermination sans cesse affirmée de mettre à votre disposition le plus grand choix de matériel jamais réuni sur un seul point de vente, à des conditions de prix et de services qui rendent difficile la décision d'acheter ailleurs que chez GENERAL. Ce label choix/qualité/ prix/services est obtenu par :

une politique de prix hyper bas autorisés par un très important volume de vente, avec des frais volontairement réduits :

des informations claires sur les produits au moyen de catalogues, d'affiches et de démonstrateurs compétents ;

- un service après-vente efficace avec un atelier sur place;
- un vaste choix bien présenté des différentes productions électroniques du moment ;
- un service de crédit CETELEM qui donne les accords sur place par Minitel (possibilité de crédit total au dessus de 2000 F, avec la première échéance trois mois après l'achat) et un service de crédit-bail mobilier.

LES HALLES ammile PLACE DU CHATELET **BD DE SEBASTOPOL** 



PORTE SAINT-DENIS

**BD DE** STRASBOURG

**MAGENTA** 



- Aux particuliers : à son magasin, 10, bd de Strasbourg, 75010 Paris.
- Aux collectivités : GENERAL vend aux collectivités, comités d'entreprise et groupements divers avec des conditions spéciales. Nous comptons parmi nos clients les plus grandes entreprises françaises.
- Par correspondance: Paris n'est pas la France, mais les prix de Paris, du fait de la forte concurence, sont bien souvent plus bas qu'en province, ce qui nous amène à réaliser beaucoup d'affaires avec nos amis de province ou de l'étranger.

Pour la rentrée 1989/1990, GENERAL met les bouchées doubles :

- en accentuant son action en faveur des particuliers pour leur permettre d'exercer leur passion en préservant l'équilibre de leur budget, tout en accédant aux dernières nouveautés informati-
- plètes et performantes pour les PME/PMI, commercants, artisans et professions libérales, à des conditions de prix et de financement qui rendent

L'AFFAIRE DU MOIS DISQUETTE 3"1/2 DF DD / 135 TPI 6,50FTTC

AMSTRAD

#### NOUVEAU

**STREAMER EXTERNE 40 Mo** grande marque / conception GENERAL

pour PC 2086

4990FTTC\*

pour PC 2286 / PC 2386 5590 FTTC\*

La pose peut être effectuée par nos soins pour un prix forfaitaire de 490FTC.

#### **OFFRE IMBATTABLE**

**IMPRIMANTE AMSTRAD DMP 4000** 

3545,00FTTC

+ LOGICIEL DE PAO

1482,50FTTC FIRST PUBLISHER VALEUR TOTALE: 5027,50F TTC

PRIX GENERAL: 2590FTTC



au lieu de 2395<sup>F</sup>

## L'EVENEMENT! un PC à moins de 5000 F

PC 1512 SD MONO avec unité centrale, moniteur monochorome, un lecteur disquettes 5P1/4 360Ko, une souris, MS DOS 3.2, DOS PLUS, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2 et L'INTEGRALE PC+

4207FHT

4990 FTTC

A crédit CETELEM: 90° comptant + 24 mensualités de 261,60° - 1er versement 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurânce: 1498,40° - TEC 17,92 % - Ou paiement en 4 fois, capa frais sans frais

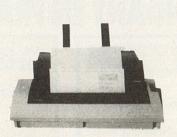


10, boulevard de Strasbourg **75010 PARIS** 23 42.06.50.50

### LE GRAND SPECIALISTE

## **AMSTRAD PCW 8256**





TARIF GENERAL pour le PCW 8256 avec son imprimante, son moniteur le Basic, le CP / M et le traitement de texte

3997 FHT

740F au comptant + 24 mensualités de 211,10F TEG: 18.24 % - Coût total du crédit avec assurance : 1066,40<sup>F</sup>

#### **FICHE TECHNIQUE PCW 8256**

- Imprimante matricielle.
- 256 Ko RAM.
- Ecran monochrome vert, 90 car. × 32 lignes.
- Clavier 82 touches dont touches de fonctions.
- - lecteur de disquettes 180 Ko.
  - Logiciel de traitement de texte Locoscript 1.
  - Système d'exploitation CP/M.
  - Documentation complète en français.

#### **PCW 8512** AMSTRAD

#### **FICHE TECHNIQUE PCW 8512**

- Imprimante matricielle.
- **512 Ko RAM**
- Ecran monochrome vert 90 car. × 32 lignes.
- Clavier 82 touches dont touches de fonctions.
- 2 lecteurs de disquettes : 180 Ko et 720 Ko.
- Port parallèle Centronics.
- Logiciel de traitement de texte Locoscript 1.
- Système d'exploitation CP/M.
- Documentation complète en français.

TARIF GENERAL pour le PCW 8512 avec son imprimante, son moniteur le Basic, le CP / M et le traitement de texte

4997 F HT

A CREDIT CETELEM

930F au comptan 30 mensualités de 222,40F TEG: 18,24 % - Coût total du crédit avec assurance: 1672

## **AMSTRAD PCW 9512**



Le PCW 9512 est aussi simple à utiliser qu'une machine à écrire. En quelques heures, vous saurez tirer le meilleur d'un des plus puissants systèmes de traitement de texte du moment. Le logiciel Locoscript vous guide pas à pas pour créer votre document, puis pour l'imprimer comme vous le souhaitez. Chaque disquette peut contenir 737.000 caractères. Vous pouvez donc sauvegarder jusqu'à 700 pages rangées en 250 fichiers sur une seule disquette. Plus d'archives encombrantes et inutilisables : vous disposez d'un classement pratique et de volume réduit. Locoscript apporte tout ce que l'on est en droit d'attendre d'un très bon système de traitement de texte : les fonctions puissantes comme le couper-coller, l'écriture d'un texte et l'impression simultanée, la recherche et le remplacement d'un mot par un autre, l'alignement automatique des paragraphes et même un dictionnaire. PUBLIPOSTAGE: entièrement intégré au PCW. Locomail vous permet de fusionner des listes avec des lettres La machine prête à l'emploi, avec LOCOSCRIPT II:

5490FHT

Paiement en 4 fois, sans frais, après acceptation du dossier Cetelem

types et de créer ainsi une personnalisation totale de vos courriers, mailings, relances... De même, vous pouvez aussi obtenir différents formulaires de factures.

Les fonctions arithmétiques sont calculées automatiquement : totaux ou calcul de TVA par exemple.

Le PCW 9512 est fourni avec une imprimante à marguerite très performante. Elle composera rapidement et avec une incomparable qualité toutes vos lettres et documents. Caractères larges, double frappe et soulignement : tout est possible. Pour changer de style, il suffit de changer de marguerite, en quelques secondes vous disposez d'un grand choix de typographie.

#### **LES PCW 8256-8512**

Le PCW 8256 d'AMSTRAD est un système de traitement de texte intégré comprenant un clavier, un écran avec lecteur de disquette et une imprimante matricielle de qualité courrier.

L'écran vert affiche 32 lignes de 30 caractères.

Le clavier de type machine à écrire comporte de nombreuses touches de fonctions dédiées au logiciel de traitement de texte fourni avec la machine. Celui-ci fonctionne à l'aide de menus déroulants qui simplifient son utilisation et accélèrent l'apprentissage.

L'imprimante matricielle fonctionne à 90 cps en frappe brouillon et 20 cps en qualité courrier. Une centaine de types, tailles et attributs de caractères sont utilisa-

Il existe également une version PC W 8512, équipée de 512 Ko RAM et d'un lecteur 720 Ko supplémentai-

Le PCW 8256, c'est aussi l'accès à de nombreux programmes de traitement de l'information professionnelle: tableur Multiplan, gestionnaire de fichiers DBasell, etc... Pour ces logiciels, il est recommandé d'utiliser la version 8512 avec 512 Ko RAM et lecteur de disquette supplémentaire de 720 Ko.

Les PCW 8256, 8512 et 9512 sont livrés avec : l'Intégrale PCW, le gestionnaire complet; Aliénor, l'efficacité, une comptabilité générale; Calcomat, une feuille de calélectronique; PCW Graph, un logiciel graphique et Masterfile 8000, une gestion de fichiers.

Le PCW 9512 accepte des papiers de toutes largeurs jusqu'au format 15 pouces. Le tracteur d'entrainement livré avec le PCW rend l'imprimante compatible avec tous les types de papier continu préimprimés et de toutes les types de factures.

#### FICHE TECHNIQUE PCW 9512

- Imprimante à marguerite interchangeable.
- Chariot 15 pouces.
- 512 Ko RAM.
- Ecran monochrome noir et blanc haute résolution.
- Clavier 82 touches type PC.
- Lecteurs de disquette 1 Mo.
- Possibilité d'adjonction d'un lecteur supplémentaire.
- Logiciel de traitement de texte Locoscript 2.
- Logiciel de publipostage Locomail.
- Dictionnaire Locospell.
- Système d'exploitation CP/M Plus.
- Port parallèle Centronics intégré.
- Documentation complète en fran-



10, boulevard de Strasbourg

**LE GRAND** SPECIALISTE

## PLUS DE 5000 ENTREPRISES ET COLLECTIVITÉS FONT CONFIANCE A GENERAL

Sur la base des PCW, GENERAL a sélectionné pour les professionnels (artisans, commerçants, professions libérales. PMI-PME, collectivités...) des applications verticales dont nous vous proposons ici quelques exemples :

## **APPLICATION VERTICALE** PROFESSIONNELLE POUR PÉDIATRE

**UN PCW 9512** 

- + UN 2º LECTEUR 3" 1/2
- + LE LOGICIEL LOCOSCRIPT 2
- + L'INTÉGRALE PCW
- + LE LOGICIEL PROFESSIONNEL **PEDIA MASTER**

### Prix GENERAL: 7990FTTC

Grâce à son logiciel professionnel PEDIA MASTER, cette application verticale convient parfaitement à tous les pédiatres. La gestion du cabinet et son organisation s'en trouvent simplifiées. L'intégrale PCW vous permettra entre autres de possèder une comptabilité et de gérer votre fichier clients.

MÊME APPLICATION VERTICALE **QUE CI-DESSUS AVEC:** 

**UN PCW 8512 A LA PLACE D'UN 9512** 

Prix GENERAL: 7410FTC

### **APPLICATION VERTICALE POUR MÉDECIN**

**UN PCW 8512** 

- + LE LOGICIEL PROFESSIONNEL MEDISTOR
- + LE LOGICIEL LOCOSCRIPT 2
- + INTÉGRALE PCW

### **Prix GENERAL:** 7990FTTC

Amis médecins, cette application verticale est

Pour une somme minimum, vous êtes équipés en informatique.

Vous pouvez gérer votre fichier clients, effectuer des graphiques, faire votre comptabilité et vous disposez en plus d'un logiciel spécialement conçu pour les médecins.

### **APPLICATION VERTICALE POUR LES PME - PMI**

**UN PCW 8512** 

- + LE LOGICIEL LOCOSCRIPT 2
- + L'INTÉGRALE PCW
- + LE LOGICIEL DAMOCLES PCW

#### Prix GENERAL: 6590FTC

Le logiciel Damocles PCW vous permet de gérer vos stock et de facturer vos ventes.

Le PCW 8512 équipé de deux lecteurs de disquettes rend ce logiciel professionnel aussi performant que ceux que l'on trouve dans la gamme des PC.

De plus, l'Intégrale PCW, fourni dans cette application, vous permet de posséder une comptabilité, une gestion de fichiers, un tableur et un graphique, autant de logiciels qui permettent une édition de documents très performante et surtout très claire.

La solution à tous vos problèmes, tant dans le domaine de l'informatique que dans celui de la bureautique, se trouve chez GENERAL. N'hésitez pas à nous consulter à notre magasin ou par téléphone (42.06.50.50) en demandant Alain Mordillat ou Alain Alvarez.

#### **OGICIELS** POU

#### LES JEUX D'ARCADE

De nombreux jeux commencent à être édités sur PCW. Ce sont souvent des adaptations de jeux CPC.

#### FAIRLIGHT

FAIRLIGHT

196 F

Superbe jeu d'exploration. Vous venez de pénétrer dans un monde d'enigmes et de magie et vous allez viver une exploration passionnaine. Chaque objet posséde d'étranges propriétés et les graphismes en 3D, spécialement réussis, ont été salués par la presse anvaise.

#### STARGLIDER

Disquette 285 F Jeu d'arcade et de stratégie édité par RAINBIRD. Bon graphisme avec de splendides batailles dans l'espace.

## LES JEUX D'AVENTURE

Disq. 8382 189 F Voir Jeux d'Aventure.

**BOB WINNER** Disquette 24
Voir logiciels pour 240 F

HEADOVER HEELS

Disquette 180 F Jeu d'aventure et d'arcade. Bon graphisme, réalisation soignée. Ce logiciel est proposé par OCEAN qui édite les best sellers en Angleterre.

#### THE PAWN

INE PANT Disquette 285 F Scénario solide en anglais accessible. Vous êtes dans un monde étrange et vous acheminez un courrier en su-bissant des luttes d'influences.

TOP SECRET Disquette 295 F Voir logiciels pour PC 1512.

#### LES JEUX DE SIMULATION DE SPORT

LEADER BOARD

Disquette 239 F Simulation de golf. Voir logiciels pour CPC. LES JEUX DE SIMULATION

## DE COMBAT FRANCK BRUNO BOXING Disquette 225 F

#### LES JEUX DE SIMULATION **DE PILOTAGE**

STRIKE FORCE HARRIER

Disquette 227 F
Vous êtes aux commandes de votre HARRIER à décolage vertical. De nombreux indicateurs évoluent sur votre planche de bord : poussée, fuel, vitesse verticale, gyroscope, viseur, altitude, angle, voyants d'alarme, ra-dar aérien, etc... Vous avez des missions de pilotage et

#### TOMAHAWK

TOMAHAWK
Disquette 225 F
Ce jeu vous propose de piloter le HUGHES AH 69A
APACHE qui est un redoutable tueur de chars. Cet héicoptère ultra-sophistiqué dispose de 16 missiles supersoniques et d'éclairage laser pour le suivi de la cible. Il
est également équipe d'un canon automatique de 30
mm d'une capacité de 1200 coups. L'APACHE possède
en plus des dispositifs de vision de nuit. Le meilleur logiciel sur PCW.

#### **LES JEUX DE SOCIETE ET DE REFLEXION**

#### **3D CLOCK CHESS**

Disq. 8676 220 F
Jeu d'échecs pour PCW en 3 dimensions. 3 horloges sont visibles à l'écran. Nombre illimité de niveaux de difficulté. Demandez-nous une démonstration en maga-

DAMES 3D Disg. 2813 210 F

TRIVIAL PURSUIT Disquette **279** Voir logiciels pour CPC.

#### **LES LOGICIELS** GRAPHIQUES

#### ROTATE

Disquette 350 F
L'objet du programme est principalement l'édition sur 
imprimante dans une direction jusque là interdite au 
PCW, l'impression dans le sens normal est également 
possible. Voyons ce que permet de générer le programme: 4 fontes, les fichiers ASCII. Ce programme, présent è sous forme de menus successifs, donne libre acces à toute partie du programme. On peut donc revenir 
sur toute option et vérifier illico les manifestations de 
chacuse.

#### **UTILITAIRES** de **PROGRAMMATION**

TRANS PCW ...... Transfert fichier PC / PCW.

190 F

#### **CLAVICOURS PCW** 295 F

## **CLAVICOURS PCW**

**ALEX** 

ALEX
Disquette 350 F
Le SYSTEM EXPERT représente la première application opérationnelle de l'intelligence artificielle, C'est un outil qui permet à un expert, dans un domaine particulier, d'approfondir et d'utiliser les connaissances relatives à ce domaine. Son but est de stimuler le raisonneme humain. Il est composé de deux parties un programme appelé moteur d'interférences et deux bases de congels sense qui faciliterout lus anoroche prograssive de cette nouvelle logique. Programme édité par LOGYS.

#### **AUTOFORMATION A L'ASSEMBLEUR**

Disquette 295 F
C'est le langage machine à la portée de tous. Ce logiciel
est fourni avec un livre copieux. Il vous introduit à la programmation du 260 en utilisant la méthode du Dr Watson. Aucune connaissance préalable n'est requise. Un son: Aucurie Cornaissance prealable in est requises assembleur 250 compilet est fivré sur cassettle et comprend : étiquettes symboliques, directives d'assemblage, chargement/sauvegarde, copie d'écran, insert/delet. L'assembleur permet d'écrire des programmes facilement en langage d'assemblage et les transforment en cade assembles.

#### **HERAKLIOS**

Disquette **350 F**HERAKLIOS est un utilitaire complet qui permet de faire HERAKLIOS est un utilitaire complet qui permet de faire un plan de votre disque et de localiser les fichiers sur un disque, d'empêcher un effacement involontaire des programmes. C'est aussi un copieur rapide qui peur copier les secteurs endommagés, non standards ou non formatés, charger et lister des programmes proté-gés en basic. Toutes les instructions sont fourniers sur la disquette avec un menu d'aide. Utilisation simple avec sélection par une seule touche. Compatible 8256/8512.

#### UTILITAIRES D'APPLICATION **PROFESSIONNELLE**

Le grand domaine du PCW qui est en train de se constituer une très importante bibliothèque de professionnels de qualité. La raison première? Les prix ultra compétitifs de la machine et des logiciels.

#### ACT 1

Disg. 8701 **805 F**Logiciel de création de fiches. Ce logiciel permet la création de n'importe quel fichiers avec en-tête de fiche de 10 zones dont 6 paramétrables. Il permet également l'écriture de lignes de renseignements qui peuvent être liées à un agenda. Très simple d'utilisation.

#### L'INTÉGRÉ 2 350 F MASTERFILE 8000 550 F LOCOSPELL ... 350 F LOCOMAIL 350 F CLÉ SUPPLÉMEMTAIRE LOCOSCRIPT 2

#### PACK LOCOSCRIPT 2 + LOCOMAIL ALIENOR

295 F

Disq. 8110 1050 F
La comptabilité ALIENOR, compatible avec le logiciel de Facturation/Slock du même éditeur (Logicys) permet la tenue professionnelle de toute véritable comptabilité. Ce logiciel a pour but d'établir les journaux, extraits de compte, balances, comptes d'exploitation et le grand livre à partir des saisies illimitées d'écritures comptables. De présentation très soignée et parfaitement daire (menus à l'écran) ce logiciel vous donnera une totale satisfaction.

#### **COMPTA GENERALE BILAN**

Disq. 8192 1175 F Pratiquement illimité, ce logiciel vous permet de traiter votre comptabilité de façon simple. Une documentation très complète est fournie. De plus, ce logiciel vous per-mettra lorsque vous le désirerez d'éditer votre bilan. C'est le seul de sa catégorie à le proposer.

#### D BASE II

Disq. 8450 **790 F** Identique à CPC. Voir Application Professionnelle.

#### DEVIS

Disq. 8150

Disq. 8150 **1690 F** Identique à CPC. Voir Application Professionnelle. DR GRAPH

#### Disq. 8696 **649 F** Identique à CPC. Voir Applications Professionnelles. **DAMOCLES FACTURATION STOCK**

Disg, 8:32 1690 F
La Facturation/Stock de LOGICYS adaptée au PCW.
Avec ce logiciel,les PMI-PME peuvent gérer leur stock
et facturer. La capacité est variable. Toutefois, un 8512
à 2 disquettes est bien préférable que le 8256 pour l'utilisation de ce logiciel professionnel du niveau de ceux
que l'on trouve sur les PC.

#### **GESTION DE FICHIERS LOGYS**

Disq. 8700 **260 F**Petite gestion de fichiers. Pour une utilisation familiale du PCW. Inutilisable en professionnel.

#### MULTIPLAN

Disq. 8446

Disq. 8446 **499 F** Identique à CPC. Voir Application Professionnelle.

#### WORDSTAR

Disq. 8652 **890 F** Identique à CPC. Voir Application Professionnelle.

#### **ANALYSE FINANCIERE**

Disquette 240 F
Dirigeants de PME, PMI, analysez la santé de votre entreprise. A partir des éléments fournis par les bilans et les comptes de résultats, il traite un ensemble de calvoi de ratios les plus significatifs en matière de gestion financière. Les résultats, présentés de manière simple et compréhensible, seront interprétés grâce à une documentation claire, mais aussi en les comparant aux statistiques officielles fournies par votre branche d'activité. C'est aussi un outil de simulation qui utilise toutes les qualités du tableur pour vous aider à mesurer les conséquences de décisions que vous devez prendre quoti-

#### **GESTION D'ASSOCIATION**

Disquette 1190 F
Gestion d'association, de fedération, de sections locales ou départementales pouvant avoir plusieurs branhose d'activité, Traitement des achérents, gestion des cotisations annuelles, journaux, dons fleance, éliquel-tes, reversement national ou fédéral, gestion intégrée de trésorerie, bilan et cloture annuels.

#### MODULE CERFA

Disquette **569 F**Permet d'obtenir le bilan et le compte de résultat conforme aux imprimés CERFA de la liasse fiscale qui doivent être remis à l'administration en fin d'exercice comptable. Les programmes sont élaborés en fonction d'ALIENOR.

#### NOSTRADABUR

Disquette 490 F
Superbe logiciel d'aide à la prévision. L'ensemble de ses qualités le feront vite devenir un allié indispensable à votre entreprise, quelle que soit son importance.

#### PAYE SUR PCW

Disquette 1174 F
Traitement des paramètres de paye Bulletins mensuels
par catégorie, constitution et édition automatique de
journaux mensuels et des déclarations trimestrielles
(URSSAF, ASSEDIC, Caisses de retraite et de pré-

#### **EDUCATIFS**

LECTURE EFFICACE .....



10, boulevard de Strasbourg **75010 PARIS** 2 42.06.50.50

## **LE GRAND** SPECIALISTE

## ORDINATEUR PROFESSIONNEL AMSTRAD PC 1512



Le prix stupéfiant du PC 1512 met en évidence la maitrise absolue d'AMSTRAD dans l'art de réaliser des produits complets et de qualité. Vous pouvez choisir la configuration adaptée à vos besoins, écran monochrome ou couleur, simple et double lecteur de disquettes ou disque dur. La version simple lecteur de 360 Ko est renforcée par la mémoire centrale de 512 Ko. Une partie de celle-ci peut, en effet, être utilisée comme pseudo-disque RAM et la disquette réservée au stockage des données. La version double lecteur vous offre une capacité de stockage supplémentaire de 360 Ko en ligne et offre des facilités pour la copie. De par sa comptabilité, le PC 1512 vous donne accès à toute la logithèque existante dans le fameux standard (plusieurs milliers de titres couvrant tous les domaines d'application). L'AMSTRAD PC 1512 dispose d'un standard de 16 couleurs en mode 80 colonnes. De plus, ce mode couleur est compatible avec les versions monochromes et offre 16 niveaux de gris sur le moniteur noir et blanc. La machine est équipée d'un processeur 8086 (vrai 16 bits), cadence à 8 Mhz, lui donnant une très grande rapidité d'exécution de vos programmes, et d'une carte haute résolution permettant en standard toutes les extensions indispensables. La machine est accompagnée de quatre disquettes comprenant les systèmes d'exploitation MS-DOS et DOS PLUS, l'environnement graphique GEM, le BASIC 2 et un utilitaire de DAO.

NOUVEAU! **LECTEUR EXTERNE 3"1/2** pour AMSTRAD PC 1512/1640 O BIL

Acheter un PC, c'est bien! Encore faut-il l'alimenter en softs. GENERAL y a pensé avec LES INDISPENSABLES

# PC

#### Collection de 17 logiciels

- GRAPH 2: grapheur
- DOSEDIT 2: utilitaire commandes DOS
- **OUESTU:** utilitaire disk dur
- BAMDISK : COM
- SCR : utilitaire d'écran
- DACTYLO: mini traitement de WALKER: animation
- COVER: mini traitement de texte SPACEWAR: jeu d'arcade
- CLAVIER : utilitaire clavier
- PC-BOSS: interface DOS
- PC WINDOW: utilitaire de bureau
- PS POOL: spooleur d'impression
- THRILL: graphique
- EDITEX : éditeur de texte
- AQUARIUM
- CHESS 88 : jeu d'échec

#### **PC 1512 SD MONO**

avec unité centrale, moniteur monochorome, un lecteur disquettes 5P1/4360Ko, une souris, MS DOS 3.2, DOS PLUS, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2 et L'INTEGRALE PC-

## 4207FHT 4990FTC

A crédit CETELEM: 90F comptant + 24 mensualités de 261.60 1er versement 120 jours après achat Coût total du crédit avec assurance : 1498,40F TEG 17,92 %

#### PC 1512 SD COULEUR

avec unité centrale, moniteur couleur, un lecteur disquettes 5P1/4 360Ko, une souris, MS DOS 3.2, DOS PLUS, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2 et L'INTEGRALE PC+

## 5474FHT 6490FTC

A crédit CETELEM: 90F comptant + 36 mensualités de 247,90<sup>F</sup> 1<sup>er</sup> versement 120 jours après achat Coût total du crédit avec assurance : 2644,40F TEG 17,92 %

#### **PC 1512 DD MONO**

avec unité centrale, moniteur monochorome, deux lecteurs disquettes 5P1/4 360Ko, souris, MS DOS 3.2, DOS PLUS, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2 et L'INTEGRALE PC

## 5474FHT 6490FTC

A crédit CETELEM : 190<sup>F</sup> comptant + 36 mensualités de 244.10 1er versement 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance : 2644,90F TEG 17,92 %

#### PC 1512 DD COULEUR

avec unité centrale, moniteur couleur deux lecteurs disquettes 5P1/4 360Ko, souris, MS DOS 3.2, DOS PLUS, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2 et L'INTEGRALE PC

## 6736FHT 990FTC

A crédit CETELEM: 190F comptant + 36 mensualités de 302,20<sup>F</sup> 1<sup>er</sup> versement 120 jours après achat Coût total du crédit avec assurance: 3199,20F TEG 17,92 %

## **LE PACK PRO GENERAL**

#### OU QUELQUES RAISONS POUR LESQUELLES IL EST SI DIFFICILE D'ACHETER VOTRE MACHINE AILLEURS QUE CHEZ GENERAL

Avec chaque machine, GENERAL, le premier spécialiste micro indépendant, vous offre

- Le logiciel intégré "L'INTEGRALE PC+" comprenant le gestionnaire de base de donnée SUPER-BASE, le tableur CALCOMAT et le traitement de texte EVOLUTION SUNSET + 25 applications prêtes à l'emploi telles que : établissement de tarifs, tenue de stock, facturation, agenda, contrat de travail, lettre de relance, budget personnel, gestion des prospects, devis, statuts d'association,
- La collection de 17 logiciels "LES INDISPENSABLES" (voir ci-contre).
- une formation d'une demi-journée sur la machine, dans notre local de formation.
- une assistance téléphonique 90 jours.
- une garantie de 2 ans, pièces et main d'œuvre.
- un paiement en quatre fois, sans intérêt, après acceptation du dossier.
- l'assurance du bon prix : si dans le mois qui suit votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous vous remboursons la différence (sauf en cas de baisse tarifaire en provenance du fabricant)
- Accès gratuit à notre CLUB MICRO GENERAL où vous pourrez profiter de notre collection de près de 500 logiciels domaine public
- Droit à l'erreur : si dans un délai de trois jours après l'achat de votre machine, vous constatez que ses caractéristiques ne vous conviennent pas, vous pouvez l'échanger contre une autre de valeur
- LE COIN DES AFFAIRES: Nous pouvons vous faire bénéficier de prix intéressants sur des machines déballées. Provenance exposition. Quelques défauts d'aspect. Consultez-nous.
- SERVICE COLLECTIVITÉS: Ecoles, administrations, entreprises, étudiants, vous pouvez profiter de tarifs spéciaux. Consultez-nous.
- LA GARANTIE DU MEILLEUR PRIX: Si avant votre achat, vous trouvez un meilleur prix que chez GENERAL, faites le nous savoir et nous nous alignerons sur ce prix.
- SERVICE PROVINCE: Rien à payer à la commande. Vous réglez à la livraison de votre machine ou de ses périphériques. Profitez du bon de commande à la fin de nos annonces. Merci

#### **CARACTERISTIQUES PRINCIPALES**

- Mémoire morte: ROM BIOS compatible
- Mémoire de masse : 1 ou 2 lecteurs de disquettes 360 ko et un disque dur de 20 Mega
- Microprocesseur 8086 à 8 Mhz
- Ecran monochrome ou couleur
- Résolution graphique: 640 × 200 points
- Couleurs: 16
- Mémoire vive : 512 Ko extensibles à 640 Ko Interfaces : Parallèle, série RS 232C, Joystick, Souris
  - Système d'exploitation : MS DOS 3.2, DOS PLUS
  - Logiciel fournis: GEM, GEM PAINT, GEM **DESKTOP**, utilitaires
  - Langage : Basic 2
  - Logithèque: tous les titres compatibles MS-DOS et CPM/86



10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS 

☎ 42.06.50.50

## LE GRAND SPECIALISTE

AMSTRAD

# CONFIGURATIONS AMSTRAD PC/XT PERSONNALISES GENERAL ou les AMSTRAD PC 1512 sur mesure

### PC 1512 version A

PC 1512 + 2 LECTEURS DISK 5P1/4 dont
1 TAMICHI 360Ko + 1 MONITEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + GEM + DOS
3.2 + INTEGRAL PC + PACK PRO
GENERAL 5835FTC

### PC 1512 version B

PC 1512 + 1 LECTEUR DISK 5P1/4 + 1 LECTEUR DISK 3P1/2 720Ko + 1 MONI-TEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + GEM + DOS 3.2 + INTEGRAL PC + PACK PRO GENERAL 6255FTC

#### PC 1512 version C

PC 1512 + 2 LECTEURS DISK 5P1/4
dont 1 TAMICHI 360Ko + 1 MONITEUR
COULEUR + 1 SOURIS + GEM + DOS
3.2 + INTEGRAL PC + PACK PRO
GENERAL 7240FTC

### PC 1512 version D

PC 1512 + 1 LECTEUR DISK 5P1/4 360Ko + 1 LECTEUR DISK 3P1/2 720Ko + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + GEM + DOS 3.2 + INTEGRAL PC + PACK PRO GENERAL 7840FTTC

#### PC 1512 version E

PC 1512 + 1 LECTEUR DISK 5P1/4 360Ko+ 1 DISK DUR 21Mo + 1 MONI-TEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + GEM + DS 3.2 + INTEGRAL PC + PACK PRO GENERAL

#### PC 1512 version F

PC 1512 + 1 LECTEUR DISK 5P1/4
360Ko + 1 DISK DUR 21Mo + 1 MONI-TEUR COULEUR + 1 SOURIS + GEM +
DOS 3.2 + INTEGRAL PC + PACK PRO
GENERAL 9240FTTC

### PC 1512 version G

PC 1512 + 1 LECTEUR DISK 5P1/4
360Ko + 1 DISK DUR 32Mo + 1 MONI-TEUR MONOCHROME + 1 SOURIS +
GEM + DOS 3.2 + INTEGRAL PC +
PACK PRO GENERAL 8355FTTC

#### PC 1512 version H

PC 1512 + 1 LECTEUR DISK 5P1/4
360Ko + 1 DISK DUR 32Mo + 1 MONI-TEUR COULEUR + 1 SOURIS + GEM + DOS 3.2 + INTEGRAL PC + PACK PRO GENERAL 9850FTC

#### PC 1512 version

PC 1512 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 carte disk dur 21Mo + 1 moniteur monochrome + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Integral PC + Pack Pro 8930FTTC

#### PC 1512 version J

PC 1512 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 carte disk dur 21Mo + 1 moniteur couleur + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Integral PC + Pack Pro GENERAL 10540FTTC

#### PC 1512 version K

PC 1512 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 carte disk dur 32Mo + 1 moniteur monochrome + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Integral PC + Pack Pro 9655FTTC

#### PC 1512 version L

PC 1512 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 carte disk dur 32Mo + 1 moniteur couleur + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Integral PC + Pack Pro GENERAL

# **AMSTRAD PC 1512 + IMPRIMANTE**

AMSTRAD PC 1512 SD MONO + INTEGRALE PC + IMPRIMANTE DMP 3160 + PACK PRO GENERAL Prix GENERAL: 6490FTTC

+ IMPRIMANTE DMP 3160 + PACK PRO GENERAL

Prix GENERAL: 7990 FTTC

AMSTRAD PC 1512 DD MONO + INTEGRALE PC + IMPRIMANTE DMP 3160 + PACK PRO GENERAL Prix GENERAL : 7990FTTC

AMSTRAD PC 1512 DD COULEUR + INTEGRALE PC + IMPRIMANTE DMP 3160 + PACK PRO GENERAL Prix GENERAL: 9490FTTC

## PLUS DE 5000 ENTREPRISES ET COLLECTIVITÉS FONT CONFIANCE A GENERAL

Sur la base des PC 1512, GENERAL a sélectionné pour les professionnels (artisans, professions libérales, PMI-PME, collectivités...) des applications verticales dont nous vous proposons ici un exemple :

## **BOUTIQUES DE PRET-A-PORTER**

Prix GENERAL : 10350 FTTC

AMSTRAD PC 1512 SD Mono + 1 LECTEUR DISQUETTE 5p1/4360 Ko + INTEGRALE PC + PACK PRO GENERAL + IMPRIMANTE CITIZEN 120D + LOGICIEL PROFESSIONNEL VET 16 + FILECARD VENTILEE 20 Mo

Voici l'application verticale idéale pour les boutiques de prêt-à-porter. Un outil informatique complet, performant et surtout utilitaire. Grâce à son logiciel professionnel VET 16, conçu spécialement pour les boutiques vêtements, vous pourrez gérer au mieux votre magasin.

La solution à tous vos problèmes, tant dans le domaine de l'informatique que dans celui de la bureautique, se trouve chez GENERAL. N'hésitez pas à nous consulter à notre magasin ou par téléphone (42.06.50.50) en demandant Alain Mordillat ou Alain Alvarez.



10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS 2 42.06.50.50

## LE GRAND SPECIALISTE

# ORDINATEUR PROFESSIONNEL AMSTRAD PC 1640



Le PC 1640 ECD est équipé de 640 Ko de mémoire, mais surtout d'un moniteur couleur de très haute résolution permettant l'utilisation de logiciels graphiques professionnels. Construit sur la même base que le PC 1512, le PC 1640 possède en plus un écran EGA haute définition, un connecteur d'extension supplémentaire et un système graphique tout à fait remarquable. En effet, vous pourrez choisir avec le PC 1640 ECD de vous mettre en mode EGA, mais aussi en mode CGA. HERCULES ou MDA sans avoir à rajouter la moindre carte graphique supplémentaire. De plus il vous sera possible de connecter une carte graphique particulière en choisissant le mode IGA (Adapteur Graphique Interne). La connexion d'un moniteur différent est rendue possible par la standardisation de la prise vidéo à 9 broches type IBM. Le PC 1640 ECD a un temps de réponse deux fois plus rapide que bien d'autres PC grâce au processeur 8086 dont il est équipé et qui tourne à 8 MHz. Le PC 1640 ECD accepte également les meilleurs logiciels IBM et autres programmes pour compatibles PC.

Acheter un PC, c'est bien. Encore faut-il l'alimenter en softs. GENERAL y a pensé avec

# LES INDISPENSABLES CADEAU GENERAL

#### avec les PC 1640

Collection de 17 logiciels

- GRAPH 2 (grapheur)
- DOSEDIT 2 (utilitaire commandes DOS)
- OUESTU (utilitaire disk dur)
- RAMDISKT (COM)
- SCR (utilitaire d'écran)
- DACTYLO (mini traitement de texte)
- COVER (mini traitement de texte)
- CLAVIER (utilitaire clavier)
- PC BOSS (interface DOS)
- PC WINDOW (utilitaire de bureau)
- PS POOL (spooleur d'impression)
- THRILL (graphique)
- EDITEX (éditeur de texte)AQUARIUM
- AQUARIUM
- WALKER (animation)CHESS 88 (jeu d'échec)
- SPACEWAR (jeu d'arcade)

Le PC 1640 MD est équipé d'un écran monochrome compatible HERCULES. L'affichage noir sur blanc présente une très grande stabilité et une très haute résolution: 720 × 350, soit plus de 250 000 pixels. Le PC 1640 MD est recommandé pour toutes les applications ne nécessitant pas la couleur: comptabilité, traitement de texte... Ses autres performances et caractéristiques sont en tous points identiques à celle du PC 1640 version couleur.

# NOUVEAU! LECTEUR EXTERNE 3"1/2 720 Ko - modèle RF 302 BA - garantie 2 ans pour AMSTRAD PC 1512/1640

#### FICHE TECHNIQUE DU PC 1640

- Adaptateur graphique interne compatible Hercules, MDA, CGA, EGA, mode 40-80 colonnes en résolution moyenne, mode haute résolution et ultra haute résolution 16
  couleurs.
- Unité centrale 640 Ko sur carte mère
- Processeur 8086 à 8 MHz
- 3 connecteurs d'extension compatibles

#### Choix entre :

- une version simple disquette 5"1/4, capacité 360 Ko
- une version deux lecteurs 5"1/4 360 Ko
- une version disque dur 30 Mégaoctet et lecteur 360 Ko
- Une interface série RS 232 et une interface Centronics parallèle avec leurs, connecteurs standards, d'origine sur carte mère
- Haut-parleur avec contrôle de volume
- Alimentation de sauvegarde de l'horloge, temps réel et de la configuration RAM
- Emplacement destiné au coprocesseur arithmétique 8087
- Connecteur crayon optique et/ou joystick

#### PC 1640 SD MD monochrome

avec unité centrale, moniteur monochorome compatible Hercule, 1 lecteur disquettes 5P1/4 360Ko, souris, MS DOS 3.2, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2

## 5790FHT 6865FTTC

A crédit CETELEM : 65F comptant + 36 mensualités de 252F Coût total du crédit avec assurance : 2392F TEG 17.92 %

#### PC 1640 DD MD monochrome

avec unité centrale, moniteur monochorome compatible Hercule, 2 lecteurs disquettes 5"1/4 360Ko, souris, MS DOS 3.2, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2

# 6490FHT

A crédit CETELEM : 90<sup>F</sup> comptant + 48 mensualités de 229,40<sup>F</sup> Coût total du crédit avec assurance : 3531,20<sup>F</sup> TEC 47 02 20

#### PC 1640 HD30 MD monochrome

avec unité centrale, moniteur monochorome compatible Hercule, 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko, 1 disk dur 30Mo, souris, MS DOS 3.2, Gem Desktop et Paint, Basic 2

## 8676FHT 10290FΠC

A crédit CETELEM : 290F comptant + 48 mensualités de 301,80F Coût total du crédit avec assurance : 4726,40F TEG 17,92 %

#### PC 1640 SD ECD couleur

avec unité centrale, moniteur couleur compatible EGA, 1 lecteur disquettes 5P1/4 360Ko, souris, MS DOS 3.2, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2

## 7790FHT **9240**FTTC

A crédit CETELEM : 40<sup>F</sup> comptant + 48 mensualités de 277,70<sup>F</sup> Coût total du crédit avec assurance : 4249,60<sup>F</sup> TEG 17.92 %

#### PC 1640 DD ECD couleur

avec unité centrale, moniteur couleur compatible EGA, 2 lecteurs disquettes 5P1/4 360Ko, souris, MS DOS 3.2, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2

## 8423FHT 9990FTTC

A crédit CETELEM : 90° comptant + 36 mensualités de 366,80° Coût total du crédit avec assurance : 3424,80° TEG 17,92 %

#### PC 1640 HD30ECD couleur

avec unité centrale, moniteur couleur compatible EGA, 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko, 1 disk dur 30Mo, souris, MS DOS 3.2, Gem Desktop et Paint, Basic 2

## 10690FHT 12680FTT

A crédit CETELEM : 680F comptant + 48 mensualités de 362,20F Coût total du crédit avec assurance : 5625,60F TEG 17,92 %

## LE PACK PRO GENERAL

#### OU QUELQUES RAISONS POUR LESQUELLES IL EST SI DIFFICILE D'ACHETER VOTRE MACHINE AILLEURS QUE CHEZ GENERAL

Avec chaque machine, GENERAL, le premier spécialiste micro indépendant, vous offre

- 1) La collection de 17 logiciels "LES INDISPENSABLES" (voir ci-contre).
- 2) une formation d'une demi-journée sur la machine, dans notre local de formation.
- 3) une assistance téléphonique 90 jours.
- 4) une garantie de 2 ans, pièces et main d'œuvre.
- 5) un paiement en quatre fois, sans intérêt, après acceptation du dossier.
- 6) l'assurance du bon prix : si dans le mois qui suit votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous vous remboursons la différence (sauf en cas de baisse tarifaire en provenance du fabricant).
- Accès gratuit à notre CLUB MICRO GENERAL où vous pourrez profiter de notre collection de près de 500 logiciels domaine public.
- 9) Droit à l'erreur : si dans un délai de trois jours après l'achat de votre machine, vous constatez que ses caractéristiques ne vous conviennent pas, vous pouvez l'échanger contre une autre de valeur équivalente.
- LE COIN DES AFFAIRES: Nous pouvons vous faire bénéficier de prix intéressants sur des machines déballées. Provenance exposition. Quelques défauts d'aspect. Consultez-nous,
- SERVICE COLLECTIVITÉS: Ecoles, administrations, entreprises, étudiants, vous pouvez profiter de tarifs spéciaux. Consultez-nous.
- LA GARANTIE DU MEILLEUR PRIX: Si avant votre achat, vous trouvez un meilleur prix que chez GENERAL, faites le nous savoir et nous nous alignerons sur ce prix.
- SERVICE PROVINCE: Rien à payer à la commande. Vous réglez à la livraison de votre machine ou de ses périphériques. Profitez du bon de commande à la fin de nos annonces. Merci.



10, boulevard de Strasbourg **75010 PARIS** 2 42.06.50.50

## LE GRAND SPECIALISTE

## CONFIGURATIONS AMSTRAD PC/XT PERSONNALISES GENERAL ou les AMSTRAD PC 1640 sur mesure

### PC 1640 version M

PC 1640 + 2 lecteurs disk 5P1/4 dont 1 Tamichi 360Ko + 1 moniteur monochrome Hercule + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro **GENERAL** 

7515FTC

## PC 1640 version N

PC 1640 + 2 lecteurs disk 5P1/4 dont 1 Tamichi 360Ko + 1 moniteur couleur EGA + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro GENERAL

9650FTTC

### PC 1640 version O

PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 moniteur monochrome Hercule + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro 8150FTTC **GENERAL** 

### PC 1640 version P

PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 moniteur couleur EGA + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro **GENERAL** 

10530FTTC

#### PC 1640 version Q

PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 disk dur 21Mo + 1 moniteur mono-chrome Hercule + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro **GENERAL** 9600FTTC

### **PC 1640 vers**

PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 disk dur 21Mo + 1 moniteur couleur EGA + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro 71990FTTC **GENERAL** 

## PC 1640 version S

PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 disk dur 31Mo + 1 moniteur monochrome Hercule + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro GENERAL 10200FTTC

### PC 1640 version

PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 disk dur 31Mo + 1 moniteur couleur EGA + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro **GENERAL** 12600FTTC

#### PC 1640 version U

PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 carte disk dur 21Mo + 1 moniteur mono. Hercule + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro 10900FTTC

#### PC 1640 version V

PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 carte disk dur 21Mo + 1 moniteur coul. EGA + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro GENERAL 13300FTTC

#### PC 1640 version

PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 carte disk dur 31Mo + 1 moniteur mono. Hercule + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro 11490FTTC

### PC 1640 version >

PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur 3P1/2 720Ko+ 1 carte disk dur 31Mo + 1 moniteur coul. EGA + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro GENERAL 13890FTTC

## PLUS DE 5000 ENTREPRISES ET COLLECTIVITÉS FONT CONFIANCE A GENERAL

Sur la base des PC 1640, GENERAL a sélectionné pour les professionnels (artisans, professions libérales, PMI-PME, collectivités...) des applications verticales dont nous vous proposons ici quelques exemples :

## **COMMERCANTS**

**AMSTRAD PC 1640 SD MONO** 

- + 1 LECTEUR DISQUETTE 5p1/4
- + IMPRIMANTE STAR LC 10
- + FILECARD VENTILEE 30 Mo
- PACK PRO GENERAL
- + LOGICIEL PROFESSIONNEL **GESCOM 16**

## Prix GENERAL: 12200FTTC

GENERAL vous propose ici une application verticale complête. Grâce à son logiciel professionnel, vous autres commerçants, vous n'aurez plus aucun problème. GES-COM 16 s'occupe de tout. Avec ses 10 modules, ce logiciel est parfait pour les commerces (facturation, stock, clients...). GESCOM 16 pare à tous vos problèmes.

#### MEDECINS

**AMSTRAD PC 1640 SD MONO** 

- **+ IMPRIMANTE CITIZEN 120D**
- + FILECARD VENTILEE 20 Mo
- + PACK PRO GENERAL
  - + LOGICIEL PROFESSIONNEL MEDISEIZE

#### Prix GENERAL: 11400FTTC

Le logiciel professionnel MEDISEIZE vous permettra grâce à ses sept modules :

- d'éditer un dossier,
- d'effectuer des statistiques,
- de posséder un fichier client complet...

Avec cette application verticale, vous aurez les contraintes en moins et du temps en plus pour vos patients.

#### RESTAURANTS

AMSTRAD PC 1640 SD MONO

- **IMPRIMANTE LX 800**
- + FILECARD VENTILEE 20 Mo
- **PACK PRO GENERAL**
- LOGICIELS PROFESSIONNELS RESTO 16 ET COMPTA 16

## Prix GENERAL: 12260FTTC

Avec cette application verticale, vous êtes paré à toutes éventualités. Votre comptabilité, le logiciel COMPTA 16 s'en charge et vous l'édite clairement. Le logiciel professionnel RESTO 16 vous aidera dans la gestion des articles, vous éditera la liste des ventes, jour après jour, par article et par serveur. RESTO 16 permet aussi l'édition du ticket de caisse et du livre de vente.

La solution à tous vos problèmes, tant dans le domaine de l'informatique que dans celui de la bureautique, se trouve chez GENERAL. N'hésitez pas à nous consulter à notre magasin ou par téléphone (42.06.50.50) en demandant Alain Mordillat ou Alain Alvarez.



10, boulevard de Strasbourg **75010 PARIS 23 42.06.50.50** 

## LE GRAND SPECIALISTE

## **AMSTRAD PC 2086**

## **LE PACK PRO PC 2000 GENERAL**

Avec chaque machine, GENERAL, le premier spécialiste micro indépendant, vous offre

- 1) Le logiciel intégré "WORKS", tableur et grapheur professionnel, comprenant traitement de texte, base de données, module de communication, dictionnaire... (uniquement pour PC
- 2) Le logiciel WINDOWS de MICROSOFT.
- 3) Le PACK BUREAUTIQUE PC GENERAL: 5 puissants logiciels professionnels en français, dérivés des logiciels américains PEACH, répandus dans le monde entier. Traitement de texte PS'TEXT, 100 % français.

Correcteur orthographique PS'DICO de 70.000 mots français.

Gestionnaire de fichiers PS'FILE, très puissant (jusqu'à 32.765 enregistrements sur un fichier

Tableur PS'CALC (grille de 254 lignes et 63 colonnes, cette grille contient 16.002 positions). Logiciel graphique PS'GRAPH (graphique ligne brisée, histogramme, camembert, nuage de points, etc.

Deux manuels de 352 et 480 pages sont fournis avec ces logiciels. Ils permettent aux débutants de s'initier sans difficulté à l'utilisation de ces logiciels. Pour chaque logiciel, la méthode de formation retenue par les auteurs comporte deux phases : une phase de formation basée sur des exemples et des exercices graphiques et une phase d'utilisation basée sur la définition et la description des commandes nécessaires au traitement.

Ces logiciels sont de type intégré, c'est-à-dire qu'ils permettent le passage instantané des informations d'un logiciel vers un autre. Jusqu'à présent, beaucoup de logiciels tels que traitement de texte ou gestion de fichier étaient hermétiques, c'est-à-dire qu'ils n'étaient pas

#### **OU QUELQUES RAISONS POUR LESQUELLES IL EST SI DIFFICILE** D'ACHETER VOTRE MACHINE AILLEURS QUE CHEZ GENERAL

capables de partager les données générées par un autre programme. Avec le PACK BUREAUTI-QUE PC GENERAL, vous pouvez échanger les données d'un logiciel à un autre

- Une formation d'une demi-journée sur la machine, dans notre local de formation.
- Une assistance téléphonique 90 jours.
- 6) Une garantie de 2 ans, pièces et main d'œuvre.
- Un paiement en quatre fois, sans intérêt, après acceptation du dossier
- L'assurance du bon prix : si dans le mois qui suit votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous vous remboursons la différence (sauf en cas de baisse tarifaire en provenance du fabricant)
- 9) Accès gratuit à notre CLUB MICRO GENERAL où vous pourrez profiter de notre collection de près de 500 logiciels domaine public.
- 10) Droit à l'erreur : si dans un délai de trois jours après l'achat de votre machine, vous constatez que ses caractéristiques ne vous conviennent pas, vous pouvez l'échanger contre une autre de va-
- LE COIN DES AFFAIRES: Nous pouvons vous faire bénéficier de prix intéressants sur des machines déballées. Provenance exposition. Quelques défauts d'aspect. Consultez-nous.
- SERVICE COLLECTIVITÉS: Ecoles, administrations, entreprises, étudiants, vous pouvez profiter de tarifs spéciaux. Consultez-nous
- LA GARANTIE DU MEILLEUR PRIX : Si avant votre achat, vous trouvez un meilleur prix que chez GENERAL, faites le nous savoir et nous nous alignerons sur ce prix.
- SERVICE PROVINCE: Rien à payer à la commande. Vous réglez à la livraison de votre machine ou de ses périphériques. Profitez du bon de commande à la fin de nos annonces. Merci.



Le premier modèle de la gamme des 2086 est aussi à l'aise en machine indépendante que dans un réseau complexe multi-utilisateurs. Equipé du système d'exploi-tation MS DOS 3.3, le PC 2086 est fourni avec la version 2.03 de Windows. La puissance de traitement du 8086 8 MHz est utilisée de manière optimum grâce au disque dur de 30 Mo avec entrelacement 1:1 et au bus interne 16 bits. Avec 640 K de RAM en standard, le PC 2086 possède un simple ou un double lecteur 3"1/2 720 K, ou un disque dur de 30 Mo en complément d'un lecteur 3"1/2. Une intégration poussée des composants sur la carte mère évite d'immobiliser des connecteurs d'extension, notamment pour le contrôleur de disquettes, les ports série et parallèle, ainsi que le contrôleur de souris intégré. Le PC 2086 peut être branché sur tout moniteur de la gamme VGA analogique Amstrad à affichage haute résolution. La version AMSTRAD de ce système offre 256 couleurs parmi 262.144. Avec le moniteur monochrome, elle offre la conversion automatique des couleurs en 64 niveaux de gris. Le PC 2086 possède aussi le connecteur intégré pour connecter tout lecteur 5"1/4, facilitant ainsi les transferts de données. Lors de l'utilisation des processeurs et des périphériques à haute performance, le bus d'expansion fonctionne à une vitesse inférieure à celle du bus interne et l'ordinateur utilise un système tampon de registres qui minimise le temps d'attente du processeur à l'égard des périphériques. Ce procédé permet d'obtenir ainsi une vitesse plus grande pour le système dans son ensemble, puisque les discordances de vitesses entre le périphérique et le processeur sont résolues. Les disques durs utilisés par AMSTRAD dans la gamme PC 2000 sont équipés d'électronique de contrôle qui possède une mémoire supplémentaire. Cela permet de lire une piste de données en une rotation (et non 2 ou 3 avec un entrelacement de 2:1 ou de 3:1 comme dans la plupart des systèmes) de manière à arranger les données sur le disque avec un entrelacement 1:1 et de transférer les données requises par le système, améliorant ainsi les performances du système. Le PC 2086 préfigure une nouvelle race d'ordinateurs : celle des PC toutes options comprises.

#### **TARIFS PC 2086** 7990FTTC 6737FHT PC 2086 SD 12 MD un lecteur avec écran 12" monochrome 9360FTTC 7890FHT PC 2086 SD 14 CD un lecteur avec écran 14" couleur 10660FTTC PC 2086 SD 12 HRCD 8990FHT un lecteur avec écran 12" haute résolution couleur 11970FTTC PC 2086 SD 14 HRCD 10090FHT un lecteur avec écran 14" haute résolution couleur 9480FTTC 7990FHT PC 2086 DD 12 MD double lecteur avec écran 12" monochrome 10780FTTC 9090FHT PC 2086 DD 14 CD double lecteur avec écran 14" couleur 12090FTTC PC 2086 DD 12 HRCD 10190FHT double lecteur avec écran 12" haute résolution couleur 13390FTTC 11290FHT PC 2086 DD 14 HRCD double lecteur avec écran 14" haute résolution couleur PC 2086 HD 12 MD 9990FHT 11850FTTC un lecteur avec disque dur 30 Mo et écran 12" monochrome 13150FTTC 11090FHT PC 2086 HD 14 CD un lecteur avec disque dur 30 Mo et écran 14" couleur 12190FHT 14460FTTC PC 2086 HD 12 HRCD un lecteur avec disque dur 30 Mo et écran 12" haute résolution couleur 15760FTTC

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

13290FHT

Processeur 8086 8 MHz

PC 2086 HD 14 HRCD

- 640 K de RAM
- Lecteur(s) 3"1/2, 720 K
- Option disque dur 30 Mo avec entrelacement 1:1

un lecteur avec disque dur 30 Mo et écran 14" haute résolution couleur

- Compatible VGA avec compatibilité totale EGA, Hercules et CGA
- Intégration poussée du système
- 3 connecteurs libres 8 bits
- Adaptateur lecteur 5"1/4 ou sauvegarde sur bande
- Emplacement pour coprocesseur arithmétique 8087



10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS 

☎ 42.06.50.50

# LE GRAND SPECIALISTE

## PLUS DE 5000 ENTREPRISES ET COLLECTIVITÉS FONT CONFIANCE A GENERAL

Sur la base des PC 2086, GENERAL a sélectionné pour les professionnels (artisans, professions libérales, PMI-PME, collectivités...) des applications verticales dont nous vous proposons ci-dessous des exemples :

valeur totale

14925FFC

valeur totale

10043FITC

## **AGENCE IMMOBILIERE**

PC 2086 SD monochrome

- + File Card ventilée 30 Mo
- + Imprimante Star LC 10
- + Pack Pro 2000
- + Works
- + Logiciel professionnel IMMO 16

## PRIX GENERAL 12490 FITC

Le PC 2086 grâce à sa rapidité d'exécution, vous permettra de tirer le meilleur parti du logiciel professionnel IMMO 16, ce dernier étant conçu pour la gestion des clients et des affaires d'un cabinet immobilier. Vous pouvez créer, modifier ou visualiser vos fichiers, trier ou rechercher des biens précis et bien évidemment vous pourrez éditer tout cela.

### PME / PMI

PC 2086 SD monochrome

- + File Card ventilée 30 Mo
- + Imprimante Epson LQ 500
- + Pack Pro PC 2000
- + Works
- + le logiciel professionnel Turboceres Senior.

## PRIX GENERAL 15590 FITC

Tout, le logiciel Turboceres senior fait tout. Les 7 modules qui le composent vous permettent une comptabilité, une gestion de stock, une facturation, une édition de paye, un module de commande aux fournisseurs et un module de statistiques. De plus, grâce à l'imprimante que vous propose GENERAL, l'édition de vos documents sera claire et nette.

## **MEDECINS**

PC 2086 SD monochrome

- + File Card ventilée 30 Mo
- + Imprimannte Star LC 10
- + Pack Pro GENERAL
- + Works
- + logiciel professionnel MEDI MASTER
- + logiciel MEDIFISC.

## PRIX GENERAL 17990 FITC

GENERAL vous propose un équipement informatique complet pour médecin. Vous disposez d'un ordinateur équipé d'un disque dur, vous permettant d'utiliser les logiciels professionnels pour médecins les plus performants dans la gamme des PC.

### TELEMATIQUE

PC 2086 SD HRCD 12

- + File Card ventilée 20 Mo
- + Carte PC Fax
- + Scanner A4 / photocopieur
- + Cable RS 232 C
- + Pack Pro PC 2000.

## PRIX GENERAL 37790 TITC

Grâce à cet ensemble, vous pouvez, à partir de votre traitement de texte habituel, composer vos documents, choisir le destinataire en indiquant son numéro de FAX ou en le sélectionnant dans l'annuaire par émulation minitel, éventuellement indiquer l'heure d'expédition, le programme PC FAX se chargera de l'envoi du document et vous donnera le compte-rendu de l'exécution. Vous n'avez pas à vous préoccuper de la réception des télécopies, le logiciel répond automatiquement aux appels et mémorise les télécopies sans perturber le travail en cours de votre PC. Vous pouvez ensuite les visualiser à l'écran ou les éditer sur votre imprimante ou scanner. Le scanner KTT 200 proposé ici, sera pour vous sous la forme intégrée d'un seul appareil : un scanner, une imprimante graphique, un photocopieur et un télécopieur.

## **TÉLÉMATIQUE**

PC 2086 SD HRCD 12

- + File Card ventillée 20 Mo
- + Imprimante Star LC 10
- + Carte Digifax
- + Pack Pro PC 2000.

# PRIX GENERAL 22450 TITO

La carte DIGIFAX vous permet à partir de votre PC et avec l'éditeur pleine page, d'envoyer des documents de plusieurs pages sur les lignes téléphoniques. Possibilité de mailing avec programmation de la date et de l'heure. Lors de la réception, le document peut s'imprimer directement sur une imprimante ou être stocké sur un disque dur.

La solution à tous vos problèmes, tant dans le domaine de l'informatique que dans celui de la bureautique, se trouve chez GENERAL. N'hésitez pas à nous consulter à notre magasin ou par téléphone (42.06.50.50), en demandant Alain Mordillat ou Alain Alvarez.



10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS 2 42.06.50.50

# LE GRAND SPECIALISTE

# LES CONFIGURATIONS AMSTRAD PC 2086 GENERAL

CONFIG. Nº 1: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 MONITEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS 9304FTTC

CONFIG. Nº 2: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 MONITEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS 9295FTTC

CONFIG. N° 3: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 MONITEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 4: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 20 Mo + 1 MONITEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + 10355FTTC

CONFIG. Nº 5: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + 10925FTTC

CONFIG. Nº 6: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISQUE DUR 20 MO + 1 MONIT. MONOCHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 7: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR MONO-CHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS 12530 FTC

CONFIG. Nº 8: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 DISQUE DUR 20 MO + 1 MONITEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS 12085FTC

CONFIG. Nº 9: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS 12685 TTC

**CONFIG. Nº 10:** PC 2086 + 2 LECT. 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 LECT. 5P1/4 EXTERNE + 1 DISK DUR 20 MO + 1 MONIT. MONO. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 11: PC 2086 + 2 LECT. 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 LECT. 5P1/4 EXTERNE + 1 DISK DUR 30 MO + 1 MONIT. MONO. 13945F TTC + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 12: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 13: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 14: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 15: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 20 Mo + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 16: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 17: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISQUE DUR 20 MO + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 18: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS 137/9FTTC

CONFIG. Nº 19: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI +1 DISQUE DUR 20 MO + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOU-RIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS 12960FTTC

CONFIG. N° 20: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOU-RIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

**CONFIG. N° 21 :** PC 2086 + 2 LECT. 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 LECT. 5P1/4 EXTERNE + 1 DISK DUR 20 MO + 1 MONIT. COUL. + 12959FTTC

CONFIG. N° 22: PC 2086 + 2 LECT. 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 LECT. 5P1/4 EXTERNE + 1 DISK DUR 30 MO + 1 MONIT. COUL. + SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 23: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 MONITEUR COULEUR HAUTE RESOL 12 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 24: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 MONITEUR COULEUR HAUTE RESOLUTION 12 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 25: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEFINIT. 12 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 26: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 20 MO + 1 MONIT COUL. HAUTE DEF. 12 POUCES + 1 SOURIS + WIN-DOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 27: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR COULEUR HAUTE DEFINITION 12 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS 13360 FTG

**CONFIG. Nº 28 :** PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISK DUR 20 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 14395FTTC 12 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS 14395FTTC

**CONFIG. Nº 29 :** PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISK DUR 30 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 14965FTTC 12 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 30: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI +1 DISQUE DUR 20 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 12 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS 124206FTTC

CONFIG. Nº 31: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISH +1 DISK DUR 30 MO + 1 MONIT. COUL. HTE DEF. 12 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

**CONFIG. Nº 32 :** PC 2086 + 2 LECT. 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 LECT. 5P1/4 EXT. + 1 DISK DUR 20 MO + 1 MONIT. COUL. HTE DEF. 12 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS **1581** FTC

CONFIG. Nº 33: PC 2086 + 2 LECT. 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 LECT. 5P1/4 EXT. + 1 DISK DUR 30 MO + 1 MONIT. COUL. HTE DEF. 12 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS 16381FITC

CONFIG. Nº 34: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 MONITEUR COULEUR HAUTE DEFINITION 14 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS 12997F TTC

CONFIG. Nº 35: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 MONITEUR COULEUR HAUTE DEFINITION 14 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS 12807F TTG

CONFIG. N° 36: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 14 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS 14412F TTC

CONFIG. N° 37 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 20 Mo + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 14 P. + 1 SOURIS + WIN
14042FTC

CONFIG. Nº 38: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR COULEUR HAUTE DEFINITION 14 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS 14612 FTG

**CONFIG. Nº 39 :** PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISK DUR 20 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 14 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS 15647F TTC

**CONFIG. Nº 40 :** PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISK DUR 30 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 14 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

**CONFIG. Nº 41 :** PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 DISK DUR 20 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 14 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

**CONFIG. Nº 42 :** PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 DISK DUR 30 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 14 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS 16027F TTC

CONFIG. Nº 43: PC 2086 + 2 LECT. 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 LECT. 5P1/4 EXT. + 1 DISK DUR 20 MO + 1 MONIT. COUL. HTE DEF. 14 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS. 17062F TTC

CONFIG. Nº 44 : PC 2086 + 2 LECT. 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 LECT. 5P1/4 EXT. + 1 DISK DUR 30 MO + 1 MONIT. COUL. HTE DEF. 14 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS



10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS & 42.06.50.50

## LE GRAND SPECIALISTE

AMSTRAD

# **AMSTRAD PC 2286**



Le PC 2286 est un compatible AT très performant, construit autour du processeur Intel 80286 à 12 MHz. La vidéo est assurée grâce à l'adaptateur graphique PVGA. Cette interface apporte des capacités graphiques exceptionnelles qui offrent un rapport qualité/prix fantastique. Les quatre moniteurs de la série 2000 sont disponibles avec le PC 2286 (monochrome 12 pouces, couleur 14 pouces et haute résolution 12 et 14 pouces). Il est fourni avec MS DOS 4.0, le GW Basic et Windows 286 en standard. Il peut également supporter UNIX et OS/2 après extension mémoire. La carte mère contient à l'origine un méga-octet de mémoire vive, extensible à 4 Mo, directement et sans carte supplémentaire. Les temps d'attente de cette mémoire sont très réduits, ce qui augmente encore la vitesse de travail de ce microordinateur. Un support a été prévu pour recevoir le coprocesseur arithmétique de type 80287 qui augmente les capacités de calcul et surtout leur vitesse d'exécution. De plus, le PC 2286 possède cinq slots 16 bits, ce qui permet d'utiliser des cartes très rapides. Les sorties série et parallèle sont les mêmes que sur le PC 2086 et permettent donc des échanges simples avec des périphériques divers ou encore avec d'autres micro-ordinateurs. Comme sur les autres PC de la gamme 2000, l'entrelacement du disque dur est de un pour un, si bien que le disque dur n'a besoin que d'une rotation pour lire tous les secteurs d'une piste.

Cette machine est capable, grâce à son micro-processeur, de tourner suffisamment rapidement pour gérer plusieurs tâches simultanément. Il peut être utilisé comme serveur de réseaux ou pour tout genre de travail nécessitant des temps de réponse minimisés. Un choix de 2 lecteurs 3"1/2 1/4 Mo ou 1 disque dur de 40 Mo avec un lecteur de disquette vous est offert. Le PC 2286 fonctionne avec un bus d'expansion asynchrone ce qui permet d'utiliser au maximum les capacités du processeur 80286. Ces énormes capacités font du PC 2286 un outil professionnel de pointe, accessible aux particuliers.

# EN CADEAU AVEC CHAQUE PC 2286 OU PC 2386 LE PACK PRO PC 2000 GENERAL

incluant WINDOWS de Microsoft, le Pack Bureautique PC General (5 logiciels professionnels en français), etc... (voir page précédente), sauf WORKS, offert uniquement avec les PC 2086.

## TARIFS PC 2286

PC 2286 DD 12 MD 10990FHT 12990FTTC

double lecteur avec écran 12" monochrome
PC 2286 DD 14 CD 12090FHT 14340FTTC

double lecteur avec écran 14" couleur
PC 2286 DD 12 HRCD ...... 13190FHT 15640FTTC
double lecteur avec écran 12" haute résolution couleur

PC 2286 DD 14 HRCD 14290FHT 16950FTTC double lecteur avec écran 14" haute résolution couleur

PC 2286 HD 12 MD 13990FHT 16590FTTC un lecteur avec disque dur 40 Mo et écran 12" monochrome

PC 2286 HD 14 CD 15090FHT 17900FTTC un lecteur avec disque dur 40 Mo et écran 14" couleur

PC 2286 HD 12 HRCD 16190FHT 19200FTTC

un lecteur avec disque dur 40 Mo et écran 14" haute résolution couleur

### **CARACTERISTIQUES PRINCIPALES**

Processeur Intel 80286 12 MHz

- RAM 1 Mo avec contrôle de parité (extensible à 4 Mo sur la carte mère)
- Choix de 4 moniteurs compatibles VGA
- Compatible VGA avec compatibilité totale EGA, Hercules et CGA
- Adaptateur pour lecteurs 3"1/2, 5"1/4 ou sauvegarde sur bande
- Expansion mémoire LIM 4.0
- Lecteurs(s) de disquettes 3"1/2, 1.4 Mo
- Option disque dur 40 mo avec entrelacement 1:1
- 5 connecteurs d'extension 16 bits libres
- Emplacement pour coprocesseur arithmétique 80287.

## PLUS DE 5000 ENTREPRISES ET COLLECTIVITÉS FONT CONFIANCE A GENERAL

Sur la base des PC 2286, GENERAL a sélectionné pour les professionnels (artisans, professions libérales, PMI-PME, collectivités...) des applications verticales dont nous vous proposons ici quelques exemples :

#### DMF/DM

#### PC 2286 HD 12 MD

- + imprimante DMP 4000
- + le logiciel prof. Alienor 3
  + le logiciel prof. Paie Crésus 3D.
- + Works
- + Pack Pro PC 2000

PRIX GÉNÉRAL: 22800FTTC

Avec ces 2 logiciels professionnels, cette application verticale simplifie la vie de toutes les PME, PMI. Tandis que Paie Crésus 3D s'occupe de calculer et d'éditer les payes, Alienor prend en charge toute votre comptabilité, il établit les journaux, extraits de comptes, balances, grand livre... Tout cela dans une présentation très claire et très soignée.

## **GRANDE AGENCE IMMOBILIERE**

#### **PC 2286 HD MD**

- + imprimante Epson LQ 850
- + logiciel prof. Jonquille Gérance
- + logiciel prof. Jonquille Syndic (les 2 softs prof. sont en version réseau)
- + Pack Pro PC 2000

#### PRIX GÉNÉRAL: 49400FTTC

#### PC 2286 HD MD

- + imprimante EPSON LQ 850
- + logiciel prof. Jonquille Gérance
- + logiciel prof. Jonquille Syndic (les 2 softs prof. sont mono-poste)
- + Pack Pro PC 2000

#### PRIX GÉNERAL : 38900FTTC

Les 2 logiciels professionnels que vous propose GENERAL dans cette application verticale font partie des meilleurs logiciels existant sur le marché. Extrêmement performants et très rapides, ils effectuent la comptabilité du cabinet, ventilent les charges, indexent automatiquement les loyers selon 3 indices possibles ainsi que de nombreuses autres fonctions que vous découvrirez. Les capacités du 2286, l'un des derniers nés de chez Amstrad, grâce à son disque dur intégré, sont pratiquement illimitées. Le tout faisant de cette application verticale un outil informatique très complet, mais surtout extrêment performant.

## HÔTELLERIE

#### PC 2286 HD 12 MD

- Imprimante Epson LQ 500
- + le logiciel prof. Hotel I.A
- + Pack Pro 2000.

PRIX GÉNÉRAL: 26000FTC tion des tarifs de séjour; enregistrement des réservations; saisie des informations courantes établissement des factures; prise en compte des encaissements; statistiques. La liaison en comptabilité est possible avec le logiciel Compta I.A.

Avec ce progiciel, il vous sera possible d'informatiser toutes les tâches administratives d'un hotel (complexe sportif, thalassothérapie, camping ou maison de retraite): planning de réservation et occupation de l'établissement; fixation des tarifs de séjour; enregistrement des réservations; saisie des informations courantes; encaissements; statistiques. La liaison en comp-

## AGENCE IMMOBILIERE (location saisonnière)

#### PC 2286 HD 12 MD

- imprimante EPSON LX 800
- + logiciel prof. TOURNESOL
- + Pack Pro 2000

PRIX GÉNÉRAL: 35700 FTTC

Le logiciel Tournesol vous évite bien des contraintes, il sélectionne et réserve un logement, il édite les contrats, effectue les listes d'arrivées et de départs, vous permet de concevoir des calendriers avec tarifications diverses ainsi que biens d'autres fonctions qui font de ce logiciel un instrument de travail très précieux.

## BÂTIMENT

#### PC 2286 HD 12 MD

- + imprimante Epson LQ 500
- + le log. pro. Mensoft Bâtiment
- + Pack Pro 2000.

#### PRIX GÉNÉRAL : 28200FTTC

Ce prologiciel vous permet de gérer : vos devis, situations, factures. Chaque affaire peut comporter 100 niveaux de 100 éléments, il est possible de créer, modifier les textes et les prix existants. Recopie d'une partie d'un devis dans un autre. Feuille de métré de 17 lignes par élément de devis. Editions paramétrables des devis et

factures. Editions des cumuls marges et approvisionnements. Gestion des retenues de garanties, cautions bancaires... Suivi chantier. Saisie des déboursés réels par date. Edition paramétrable avec tableau récapitulatif. Gestion clients. Nombre clients illimité. Liste des factures et des réglements par client. Saisie des réglements. Editions de la balance, grand livre, journal des ventes et des règlements. Lettre de relance.

La solution à tous vos problèmes, tant dans le domaine de l'informatique que dans celui de la bureautique, se trouve chez GENERAL. N'hésitez pas à nous consulter à notre magasin ou par téléphone (42.06.50.50), en demandant Alain Mordillat ou Alain Alvarez.



10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS 

☎ 42.06.50.50

## LE GRAND SPECIALISTE

AMSTRAD

## **AMSTRAD PC 2386**



Le PC 2386 est le fleuron de la gamme PC 2000 pour l'utilisateur d'une station de travail de haut niveau. Toute la conception du système est orientée vers la performance procurée par le processeur 80366 cadencé à 20 MHz, la mémoire cache de 64 Ko à 35 ns, un bus d'expansion asynchrone et un fonctionnement effectif de la mémoire à zéro état d'attente.

Il est équipé en standard de MS DOS 4.0., supporte également OS/2 et UNX; la présence de Windows 386 permet d'effectuer plusieur tâches sous Windows ou DOS. Le PC 2386 offre tous les modes d'affichage disponibles sur PC, y compris la très haute résolution VGA en 256 couleurs.

Cet ordinateur est équipé d'une mémoire vive de 4 Mo extensible à 16 Mo sur la carte mère, d'un disque dur ultra-rapide de 65 Mo, d'un bus intégrale de 32 bits, d'un lecteur de disquettes 3"1/2 de 1,44 Mo et d'un connecteur pour lecteur 5"1/4. L'utilisateur peut basculer l'adressage des différentes mémoires par logiciel, permettant une répartition flexible entre la



mémoire de base, la mémoire d'expansion et la mémoire d'extension. De plus, un processus de mémoire virtuelle permet aux applications d'utiliser le disque dur comme RAM.

La mémoire cache RAM accélére la vitesse d'ensemble du système en s'arrangeant pour que la plupart des données nécessaires et souvent utilisées soient stockées à proximité, rendant inutile l'accès à la mèmoire centrale. Cela minimise le temps passé par le processeur en état d'attente lors de la recherche d'informations. Dans le cas général, le processeur doit se mettre en attente une ou deux fois pour chaque accès mémoire et on l'appelle mémoire à 1 ou 2 états d'attente. La mémoire rapide utilisée dans la mémoire cache est une mémoire sans état d'attente ; ainsi dans 95 % des cas où les données sont dans la mémoire cache, le PC 2386 travaille en mode sans état d'atten-

Puissant, rapide et évolutif, le PC 2386 peut traiter d'entrée de jeu les applications les plus exigeantes en matière graphique et les plus gourmandes en mémoire et en capacité de traitement : CAO, DAO, PAO, bases de données, serveurs...

## TARIFS PC 2386

PC 2386 HD 12 MD 23990FHT 28450FTTC un lecteur avec disque dur 65 Mo et écran 12" monochrome

PC 2386 HD 14 CD 25090FHT 29760FTTC un lecteur avec disque dur 65 Mo et écran 14" couleur

PC 2386 HD 12 HRCD 26190FHT 31060FTTC un lecteur avec disque dur 65 Mo et écran 12" haute résolution couleur

PC 2386 HD 14 HRCD 27290FHT 32370FTTC un lecteur avec disque dur 65 Mo et écran 14" haute résolution couleur

ECRAN 12 MD ECRAN 14 CD	1790 <sup>FHT</sup> 2890 <sup>FHT</sup>	2120FTTC 3430FTTC
ECRAN 12 HRCD	3990FHT	4730FTTC
ECRAN 14 HRCD	5090FHT	6040FTTC
LE RESEAU AMSTRAD	4990FHT	5918FTTC

# EN CADEAU AVEC CHAQUE PC 2286 OU PC 2386 LE PACK PRO PC 2000 GENERAL

incluant WINDOWS de Microsoft, le Pack Bureautique PC General (5 logiciels professionnels en français), etc... (voir page précédente), sauf WORKS, offert uniquement avec les PC 2086.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Processeur Intel 80386 à 20 MhZ
- 4 Mo de RAM avec contrôle de parité
- 64 K de mémoire cache 35 ns
- Disque dur 65 Mo avec entrelacement 1:1
- Lecteur de disquettes 3"1/2, 1,4 Mo
- Adaptateur pour lecteur 5"1/4, 3"1/2 et dérouleurs de bande
- Gestion de mémoire UM 4.0
- Emplacement pour co-processeur arithmétique 80387
- 5 connecteurs d'extension 16 bits libres
- Choix de moniteurs compatibles VGA
- Compatible VGA avec compatibilité totale EGA, Hercules et CGA

## **LE RESEAU AMSTRAD**

La gamme PC 2000 offre aujourd'hui aux directeurs informatiques un choix réel. Que ce soit un serveur de réseau ou pour la communication avec les mini ou gros ordinateurs le réseau AMSTRAD répond à vos besoins.

Développement de programmes et les problèmes de la CAO/DAO peuvent être résolus par ces produits dans un environnement multitâche équipé de la haute résolution VGA.

Tournant avec une bibliothèque logicielle sans égale, la gamme PC 2000 est une série d'outils indispensables à l'amélioration de la productivité. La présence d'un port parallèle bidirectionnel et d'une interface série signifie qu'il n'y a pas de restriction pour toute connexion. Les imprimantes et toutes sortes de périphériques peuvent être branchés directement.

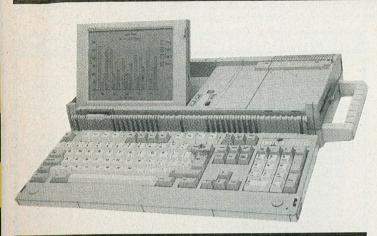




10, boulevard de Strasbourg **75010 PARIS 23 42.06.50.50** 

## **LE GRAND** SPECIALISTE

# LES PORTABLES AMSTRAD



Avec le PPC 512, vous emportez votre bureau partout et vous pouvez l'utiliser à tout moment. Compact, autonome et pratique, le PPC 512 possède les qualités des meilleurs ordinateurs de bureau. L'ordinateur PPC 512 est un ordinateur compatible livré avec MS-DOS 3.3. Il s'utilise avec tous les best-sellers du marché: Lotus 1.2.3, Words, Super Calc, Quatro, dBase, par exemple... D'autant qu'il est doté d'un processeur 16 bits rapide (8086 à 8 MHz) et de 512 Ko de mémoire en standard, extensibles jusqu'à 640 Ko. Le logiciel PPC-ORGA-NIZER est fourni sans supplément de prix avec la machine. Il vous offre un mini-traitement de texte, une calculette, un bloc-note, un agenda et un répertoire téléphonique. Le PPC 512 possède un véritable clavier 102 touches, type PC-AT amélioré, avecc toutes ses touches de fonction. Le PPC 512 reçoit également un écran LCD Supertwist très lumineux, qui affiche 25 lignes de 80 caractères (640 × 200 pixels) et reproduit parfaitement tous les types de graphiques. Le PPC 512 est équipé d'un ou deux lecteurs de disquettes intégrés

3"1/2 - 720 Ko, comme les IBM PS/2. Avec le PPC 512, vous ne risquez pas de tomber en panne sèche. Cinq sources d'énergie ont été prévues : sur secteur, sur allume-cigare de voiture, à partir d'un moniteur standard PC ou compatible, à partir d'un AMSTRAD PC 1640, sur piles (huit heures d'autonomie). Le portable PPC peut être connecté à un moniteur standard PC. Le portable PPC pourra alors afficher textes et graphiques CGA en 16 couleurs. Tous types de moniteur pourvu d'une prise type "D" 9 plots peut être utilisés. Le transfert de données avec d'autres ordinateurs est facilité par la présence de l'interface série. Un câble de connexion et un logiciel adapté sont les seuls éléments nécessaires en supplément. Le PPC 512 convient parfaitement à tous ceux qui veulent saisir de l'information sur le terrain ou travailler hors de leurs bureaux sans avoir besoin pour autant d'échanger des informations avec d'autres ordi-

PPC 512 HD 20 : mêmes caractéristiques que PPC 512 + disque dur 20 Mo intégré.

## 0

Le PPC 640 présente les mêmes équipements et logiciels que le PPC 512, mais sa mémoire RAM est de 640 Ko et il est, de plus, doté d'un modem multi-vitesses agréé qui lui permet de communiquer avec tout autre ordinateur ou serveur à partir d'une prise téléphonique standard. Il est livré avec son logiciel de communication, puissant et simple d'emploi, ainsi que son cordon de raccordement au réseau téléphonique (prise standard).

#### FICHE TECHNIQUE PPC 512 ET PPC 640

- Processeur 8086 à 8 MHZ
- Emplacement pour coprocesseur arithmétique 8087
- ROM-BIOS compatible
- Mémoire RAM
- PPC 640 : 640Ko PPC 512 : 512 Ko extensible à 640 Ko
- Port parallèle
- Port série
- Modem intégré aux standards suivants (PPC 640): V21 (300 bps) Duplex, V23 (1200/75 bps), V22 (1200 bps) Duplex, V22 bis (2400 bps) Duplex, Compatible Hayes au niveau des commandes
- Prise pour boitier d'extension
- Ports et câble PTT (PPC 640 seulement)

- Adaptateur d'écran intégré compatible MDA et CGA pouvant piloter l'écran LCD ou un moniteur externe
- Ecran 640×200 pixels LCD Supertwist:
   compatible MDA et CGA texte et graphi-
- ques contraste et inclinaison réglables (6 positions)
- Clavier AZERTY 102 touches type AT amélioré
- Un ou deux lecteurs 720 Ko 3"1/2
- Système d'exploitation MS-DOS 3.3, PPC Organizer et Télémail (PPC 640)
- Horloge en temps réel avec bloc notes
- Manuel d'utilisation complet

#### **PPC 512 S**

1 lect. disk., 512 Ko mémoire, 1 tableur Quattro

## 990FTTC

A crédit CETELEM: 190F comptant + 24 mensualités de 256,20F 1er versement 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance: 1468,80F

PPC 512 S + Ecran Amstrad

A crédit CETELEM : 180<sup>F</sup> comptant + 36 mensualités de 209,20 1er versement 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance : 2251,20F

#### PPC 512 D

2 lect. disk., 512 Ko mémoire, 1 tableur quattro

# 6490FTC

A crédit CETELEM : 190F comptant 36 mensualités de 244,10F 1er versement 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance : 2607,60F

PPC 512 D + Ecran Amstrad

A crédit CETELEM: 180F comptant 36 mensualités de 267.30 ler versement 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance : 2842,80<sup>f</sup> TEG 17,92 %

#### **EXCEPTIONNEL! ECRAN POUR PPC 512** et PPC 640

Il s'agit d'un écran de 12", monochrome connectable directement sur tous les PPC par la sortie vidéo R.V.B. La résolution obtenue est de type MDA (720 × 348) d'une qualité comparable au mode "Hercule".

850FTC

**PPC 1512 HD20** 9990FTTC

Mêmes caractéristiques que PPC 1512 S + DISQUE DUR 20 Mo INTÉGRÉ

#### **PPC 640 SM**

1 lect. disk., 1 modem, 640 Ko mémoire 1 modem, 1 tableur quattro

## 5990FTTC

A crédit CETELEM : 190F comptant + 36 mensualités de 224,80F 1er versement 120 jours après achat Coût total du crédit avec assurance : 2409,20F TEG 17,92 %

PPC 640 SM + Ecran Amstrad

## 6580FTC

A crédit CETELEM: 180F comptant + 36 mensualités de 247.90 er versement 120 jours après achat Coût total du crédit avec assurance : 2644,40F TEG 17,92 %

#### **PPC 640 DM**

1 lect. disk., 1 modem, 640 KO mémoire, 1 tableur quattro

# 7490FTC

A crédit CETELEM : 90F comptant + 48 mensualités de 233,50F 1er versement 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance : 3928F

PPC 640 DM + Ecran Amstrad

A crédit CETELEM: 80F comptant + 48 mensualités de 252.40 1er versement 120 jours après achat Coût total du crédit avec assurance : 4235,20F

#### PPC 640 HD 20 M

1 lect. disk., 640 Ko mémoire, disque dur 20 Mo intégré, 1 modem, 1 tableur quattro

## 10990FTTC

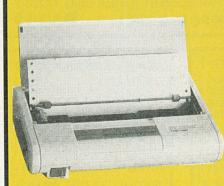
A crédit CETELEM : 190F comptant + 48 mensualités de 340,80F 1er versement 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance : 5798,40<sup>F</sup> TEG 17,92 %

PPC 640 HD 20 M + Ecran Amstrad

# 580FTTC

A crédit CETELEM : 180<sup>F</sup> comptant + 48 mensualités de 359,70<sup>F</sup> 1er versement 120 jours après achat Coût total du crédit avec assurance : 6105,60<sup>F</sup> TEG 17,92 %

## **EMPORTEZ AUSSI UNE IMPRIMANTE POUR**



3490FTTC

## **DICONIX 150**

La Diconix 150 est une imprimante portable à jet d'encre. Légère, silencieuse, sur piles ou secteur, elle est le parfait complément pour un ordinateur portable.



10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS & 42.06.50.50

## LE GRAND SPECIALISTE



## LES MEGAPACKS GENERAL

**DEFINITION:** Les MEGAPACKS sont des lots composés d'un micro-ordinateur ou d'une imprimante, en configuration de base, et d'une sélection de périphériques. GENERAL considérant l'effort financier que représente un tel achat pour nos clients vous fait bénéficier de prix intéressants.

8990 F

### **MEGAPACK MICRO AMSTRAD PC Nº 1**

	The state of the s
VERSION MONOCHROME	
PC 1512 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 MONOCHROME	4990 F
+ LECTEUR 5"1/4 MITSUBISHI INTERNE MONTÉ	1500 F
+ EMULATEUR MINITEL MENTEL PC	450 F
+ 1 JOYSTICK POTENTIOMETRIQUE QUICKSHOOT X	
AVEC CARTE INTERFACE 2 JOYSTICKS	349 F
+ JEU DE 2 HOUSSES (clavier et moniteur)	245 F
+ DISQUE DE NETTOYAGE 5"1/4	
+ BOMBE COMPUNETT	95 F
+ TAPIS SOURIS MOUSEMATE	85 F
+ COFFRET RANGEMENT 100 DISQUETTES	195 F
+ 10 DISQUETTES VIERGES GENERAL	35 F
+ COURS AUTO-FORMATION PC AMSTRAD	
AVEC LIVRE ET DISQUETTES	195 F
+ LOGICIEL DE PAO "TIMEWORKS PUBLISHER LITE"	
+ LOGICIEL JEU D'ECHEC "WORLD CLASS CHESS"	290 F
PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (version mono)	9078 F
OFFRE MEGAPACK PC Nº 1 MONO 77	720 F
VERSION COULEUR	
PC 1512 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 COULEUR	6490 F
+ PERIPHERIQUES IDEM OFFRE Nº 1 MONO	4088 F

## MEGAPACK MICRO AMSTRAD PC Nº 2

VERSION MONOCHROME	
	1990 F
	3790 F
+ EMULATEUR MINITEL MENTEL PC	450 F
+ 1 JOYSTICK POTENTIOMETRIQUE QUICKSHOOT X	040 =
AVEC CARTE INTERFACE 2 JOYSTICKS	
	245 F
+ DISQUE DE NETTOYAGE 5"1/4	
+ BOMBE COMPUNETT  + TAPIS SOURIS MOUSEMATE	95 F
+ COFFRET RANGEMENT 100 DISQUETTES	40FF
+ 10 DISQUETTES VIERGES GENERAL	
+ COURS AUTO-EODMATION DC AMSTRAD	33 F
+ COURS AUTO-FORMATION PC AMSTRAD AVEC LIVRE ET DISQUETTES	10EE
+ LOGICIEL DE PAO "TIMEWORKS PUBLISHER LITE"	400 E
+ LOGICIEL JEU D'ECHEC "WORLD CLASS CHESS"	200 F
PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (vers. mono) 11	
OFFRE MEGAPACK PC Nº 2 MONO 926	50 F
VERSION COULEUR	
PC 1512 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 COULEUR 6	400 E
+ PERIPHERIQUES IDEM OFFRE N° 2 MONO 6	
量。1、1、10×10×10×10×10×10×10×10×10×10×10×10×10×1	
PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (version coul.) 128	
OFFRE MEGAPACK PC N° 2 COUL. 1093	BOF
Representation of the company of the	Market Street

## **MEGAPACK MICRO AMSTRAD PC Nº 3**

PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (version coul.) 10578 F

OFFRE MEGAPACK PC Nº 1 COUL.

VERSION MONOCHROME	
PC 1640 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 MONOCHROME	6865 F
+ LECTEUR 5"1/4 MITSUBISHI INTERNE MONTÉ	1500 F
+ EMULATEUR MINITEL MENTEL PC	450 F
+ 1 JOYSTICK POTENTIOMETRIQUE QUICKSHOOT X	
AVEC CARTE INTERFACE 2 JOYSTICKS	349 F
+ JEU DE 2 HOUSSES (clavier et moniteur)	245 F
+ DISQUE DE NETTOYAGE 5"1/4	159 F
+ BOMBE COMPUNETT	95 F
+ TAPIS SOURIS MOUSEMATE	85 F
+ COFFRET RANGEMENT 100 DISQUETTES	195 F
+ 10 DISQUETTES VIERGES GENERAL	35 F
+ COURS AUTO-FORMATION PC AMSTRAD	
AVEC LIVRE ET DISQUETTES	
+ LOGICIEL DE PAO "TIMEWORKS PUBLISHER LITE"	
+ LOGICIEL JEU D'ECHEC "WORLD CLASS CHESS"	290 F
PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (vers. mono)	10953 F
OFFRE MEGAPACK PC N° 3 MONO 92	210 F
VERSION COULEUR	
PC 1640 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 COULEUR	9240 F

+ PERIPHERIQUES IDEM OFFRE N° 3 MONO	4098 F
PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (version coul.) 1	3228 F

OFFRE MEGAPACK PC N° 3 COUL. 11300 F

## MEGAPACK IMPRIMANTE Nº 1

31AH LU 24-10 3	290	ı
+ Cable PC	250	F
+ Support imprimante	139	F
+ 3 rubans	150	F
	138	F
+ 1 bombe PRINTER 66	95	F
+ 1 housse	80	F
TOTAL 4	142	E

P	RIX	ME	GAI	PAC	CK :	365	0 1
	1711	I V I has	O/ 11	, ,,	-11		

## **MEGAPACK IMPRIMANTE N° 2**

I MEAN MAIL HAIL WHANHA	IP IA. T
NEC P 2200	3590 F
+ Cable PC	250 F
+ Support imprimante	139 F
+ 3 rubans	150 F
+ 2 rames 11"	138 F
+ 1 bombe PRINTER 66	95 F
TOTAL	4362 F
PRIX MEGAPACK: 37	790 F

## **MEGAPACK MICRO AMSTRAD PC Nº 4**

The Person	VERSION MONOCHROME	
-	PC 1640 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 MONOCHROME	6865 F
-	+ CARTE DISK DUR 32 Mo Western Digital ventilée	3790 F
-	+ EMULATEUR MINITEL MENTEL PC	450 F
-	+ 1 JOYSTICK POTENTIOMETRIQUE QUICKSHOOT X	
	AVEC CARTE INTERFACE 2 JOYSTICKS	349 F
2	+ JEU DE 2 HOUSSES (clavier et moniteur)	245 F
-	+ DISQUE DE NETTOYAGE	159 F
-	+ BOMBE COMPUNETT	95 F
-	+ TAPIS SOURIS MOUSEMATE	85 F
Distriction of the last	+ COFFRET RANGEMENT 100 DISQUETTES	195 F
<b>DESCRIPTION</b>	+ 10 DISQUETTES VIERGES GENERAL	35 F
-	+ COURS AUTO-FORMATION PC AMSTRAD	
Name and	AVEC LIVRE ET DISQUETTES	195 F
	+ LOGICIEL DE PAO "TIMEWORKS PUBLISHER LITE"	490 F
20,0000	+ LOGICIEL JEU D'ECHEC "WORLD CLASS CHESS"	290 F
THE REAL PROPERTY.	PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (vers. mono)	13243 F
DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	OFFRE MEGAPACK PC Nº 4 MONO 11	250 F
DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED	VERSION COULEUR	
	PC 1640 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 COULEUR	9240 F
	+ PERIPHERIQUES IDEM OFFRE Nº 4 MONO	6378 F
THE PERSON NAMED IN	PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (version coul.)	15610 F
STATISTICS OF THE PARTY OF THE	OFFRE MEGAPACK PC Nº 4 COUL. 13	270 F

# MEGAPACK IMPRIMANTE N° 3 STAR LC 10 ...... 1990 F

STAR LC 10	1990	F
+ Cable PC	250	F
+ Support imprimante	139	F
+ 3 rubans	150	F
+ 1 bombe PRINTER 66	95	F
+ 1 housse	80	F
TOTAL	2704	F
DDIY MECADACK . 90	000	E

Mannessmann Tally 1	590 F
+ Cable PC	250 F
+ Support imprimante	139 F
+ 3 rubans	150 F
+ 1 bombe PRINTER 66	95 F
+ 1 housse	80 F
TOTAL 2	304 F
PRIX MEGAPACK: 199	O F

**MEGAPACK IMPRIMANTE Nº 4** 



10, boulevard de Strasbourg **75010 PARIS** 2 42.06.50.50

## LE GRAND SPECIALISTE

# E PACK PRO IMPRIMANTES GENERAL

Avec chaque machine, GENERAL, le premier spécialiste micro indépendant, vous offre :

- 1) Une assistance téléphonique 90 jours.
- 2) Une garantie de 2 ans, pièces et main d'œuvre.
- 3) Un paiement en quatre fois, sans intérêt, après acceptation du dossier.
- L'assurance du bon prix: si dans le mois qui suit votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous vous remboursons la différence (sauf en cas de baisse tarifaire en provenance du fabricant).
- 5) Droit à l'erreur : si dans un délai de trois jours après l'achat de votre machine, vous constatez que ses caractéristiques ne vous conviennent pas, vous pouvez l'échanger contre une autre de valeur équivalente.

#### **OU QUELQUES RAISONS POUR LESQUELLES IL EST SI DIFFICILE** D'ACHETER VOTRE MACHINE AILLEURS QUE CHEZ GENERAL

- LE COIN DES AFFAIRES : Nous pouvons vous faire bénéficier de prix intéressants sur des machines déballées. Provenance exposition. Quelques défauts d'aspect. Consultez-
- SERVICE COLLECTIVITÉS: Ecoles, administrations, entreprises, étudiants, vous pouvez profiter de tarifs spéciaux. Consultez-nous.
- LA GARANTIE DU MEILLEUR PRIX : Si avant votre achat, vous trouvez un meilleur prix que chez GENERAL, faites le nous savoir et nous nous alignerons sur ce prix.
- SERVICE PROVINCE : Rien à payer à la commande. Vous réglez à la livraison de votre machine ou de ses périphériques. Profitez du bon de commande à la fin de nos annonces.

## IMPRIMANT

## imprimante matricielle compatible PC avec chariot de 15" de large

- Traitement du papier 15 pouces
- Vitesse d'impression rapide (plus de 200 caractères par secon-
- Basse consommation d'électricité
- Entrainement du papier par friction ou traction
- Codes de contrôle compatibles Epson Impression de plus de 233 caractères par ligne

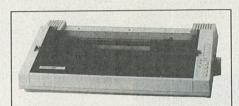
Plus de 100 combinaisons différentes de styles de caractères

y compris NLQ (qualité courrier) L'avènement de la DMP 4000 – un succès de plus dans la gamme des produits informatiques AMSTRAD. La DMP 4000 possède le jeu d'instructions et les caractères (Y compris graphiques) des logiciels standards et peut traiter plusieurs formats de papier — 50-395 mm pour les simples feuilles et les rouleaux et 75-420 mm pour le papier listing et les bandes d'étiquettes — le tout à une vitesse d'impression supérieure à 200 caractères/se-

Le choix étendu des tailles et des polices de caractères ainsi qu'un jeu complet de caractères ASCII, de caractères graphiques IBM et internationaux vous apporteront la solution à tous vos pro-blèmes d'impression. De plus, la réalisation de graphiques adressables au niveau du point et des codes de fonctions compatibles sapes au niveau ou point et des codes de fonctions compatibles avec l'EPSON standard permettront à la DMP 4000 de fonctionner directement avec la plupart des logiciels, y compris les programmes de traitement de texte, les graphiques et les tableurs.

La DMP 4000 fonctionne avec l'AMSTRAD PC ou tout autre ordinateur compatible IBM qui comprend une sortie imprimante partible.

La DMP 4000 fonctionne aussi avec tout autre ordinateur personnel ou familial qui comprend une sortie parallèle.



L'imprimante peut être utilisée avec la gamme des ordinateurs personnels/traitement de texte (c'est à dire la série PCW, avec l'interface série/parallèle CPS 8256 ou équivalent).

Enfin, la DMP 4000 peut être utilisée, via une interface approprié (non fournie) avec les ordinateurs qui possèdent une sortie série (BS 232)

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Système d'impression : matricielle. Vitesse d'impression : 200 CPS (caractère normal) ; 50 CPS (qualité courrier). Caractéristiques d'impression (vertical X horizontal) : 9x9 (caractères AS-CII - table 1) ; 18x9 (caractère ASCII - table 2) ; 12x11 (caractères spéciaux - tables 3.1 et 3.2) ; 24x11 (caractères spéciaux - tables speciaux - tables 3.1 et 3.2); 24X11 (caractères speciaux - tables 4.1 et 4.2); 8xnombre choisi (image binaire graphique): Caractères : ASCII-96; Italiques-96; NLQ-96 (qualité courrier); NLQ italique-96; Jeux de caractères internationaux-9; Caractères spéciaux-132. Tailles d'impression: Standard (pica) 10CPI/ ciaux-132. Tailles d'impression: Standard (pica) 10CPL 136CPL; Mini (Elite) 12CPI/163CPL; Condensé 17CPI/233CPL.

3545.00FTTC IMP, AMSTRAD DMP 4000 + LOG. FIRST PUBLISHER 1482,50FTTC = 5027,50FTTC

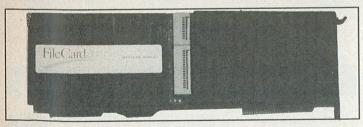
+ PACK PRO IMPRIMANTE EN CADEAU!

Nombre de colonnes: 136 (standard); 233 (condensé). Largeur de saut de ligne: 1/6 pouce; 1/8 pouce; 7/72 pouce; nn/72 pouce programmable; nn/216 pouce programmable. Vitesse de saut de ligne: 100 mS (1/6 pouce). Types de papier: 75 à 420 mm (traction); 50 à 395 mm (friction, papier continu ou feuille à feuille). Interface: Parallèle (compatible Centronics). Puissance: 220-240 volts AC 50Hz. Dimensions: (LxHxP) 600 x 350 x 120 mm. Poids: 9,5 kg.

#### **FIRST PUBLISHER**

FIRST PUBLISHER est un logiciel de Publication Assistée par Ordinateur. Il fonctionne sur tout PC, PC-XT, PC-AT, PS2 et compatibles. Ce logiciel réalise la mise en page automatique sur 1 à 4 colonnes, vous disposez d'une bibliothèque de 150 dessins et d'outils de dessins (crayon, gomme...). FIRST PUBLISHER possède de nombreuses fonctions de traitement de texte ainsi que 60 polices de caractères différentes avec leurs attributs. **Valeur 1482,50**FTTC

# Western Digital FILECARD 20 Mo / 30 Mo



Protégez votre investissement ou doublez la puissance de votre PC ou compatible en installant facilement un disque dur (20 Mo ou 30 Mo), monté sur une simple carte. Il sera même ensuite possible, avec cette carte, d'accroître de manière économique les performances du système, en ajoutant des cartes optionnelles qui personnalisent la configuration de votre PC. La FileCard (Modèle WD 20FC ou WD 30FC) permet à votre PC XT ou compatible, de conserver ses 2 lecteurs de disques souples. La FileCard, légère et compacte, est très rapidement installée, puisqu'il suffit de l'insérer dans l'un des connecteurs libres du système. Une installation simplifiée par le programme de mise en route automatique résidant sur la carte: frappez quelques touches et votre disque est prêt à fonctionner. La gestion du répertoire et du sous-répertoire est amplement facilitée par le programme de gestion de fichiers XTREE. XTREE, entièrement accessible par menu, permet de copier, effacer, référencer des fichiers, préparer des répertoires, exécuter des programmes sans faire appel aux commandes DOS et possède une gestion de fichiers facile à utiliser. L'utilisation des circuits VLSI de Western Digital et de la technologie de montage en surface pour la réalisation du contrôleur ont permis de réduire le nombre de composants et donc d'augmenter la fabilité de l'ensemble.

CARACTÉRISTIQUES TÉCHNIQUES 20Mo : Compatibilité: Matériel IBM PC XT, certains compatibles et portables compatibles. Logiciel DOS 2.0 et suivants. Taux de transfert : 3.2 Mbits/sec. Capacité formattée: 21,2 Mo. Temps d'accès moyen : 70 M/sec. Nombre de disques : 2. Nombre de têtes : 4. Nombre de cylindre: 612. Densité des pistes: 849 TPI. Densité d'enregistrement : 12,808 bpi. Vitesse de rotation : 2322 t/mm. Taux d'Erreur : Aléatoires: 1 pour 1010 bits lus. Permanentes: 1 pour 1012 bits lus. Recherche des pistes : 1 pour 106. Fiabilité: MTBF: 11.000 heures sous-tension. Alimentation et consommation: Tension: +5 V, +12 V. Environnement: Température de fonctionnement: 15-33°C. Norme FCC certifiée classe B. Caractéristiques physiques: Dimensions (approx.): 330xx30,5x105 (mm). Masse: 1 kg. Type de mémoire vive : NMOS

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES 30Mo:** Système d'exploitation : DOS 3.2. FONCTION-NEMENT: Vitesse de transfert: 5 MBits/seconde - Capacité formattée : 32 Mo - Temps moyen d'accès : 60 ms - Nombre de disques : 2 - Nombre de têtes : 4 (parquage avec WD Park) - Nombre de cylindres : 612 - Densité des pistes: 753 pistes par pouce - Densité d'enregistrement : 14667 bits par pouce. TAUX D'ERREURS : Aléatoires : 1 pour 10<sup>10</sup> bits lus - Permanentes : 1 pour 1010 bits lus -Recherche des pistes : 1 pour 106 accès - Fiabilité: MTBF (temps moyen avant panne éventuelle) 20.000 heures d'utilisation.

+ CADEAU GENERAL disquette d'installation système PC Amstrad sur le disque dur

FILECARD 20 Mo sans ventilation, 2995FTTC

FILECARD 20 Mo ventilée (modification GENERAL) 3695FTTC

FILECARD 30 Mo sans ventilation, 3995ETTC

FILECARD 30 Mo ventilée (modification GENERAL) 4695FTTC

10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS & 42.06.50.50

## LE GRAND SPECIALISTE

# LES IMPRIMANTES POUR PC

Toutes les imprimantes sont garanties 2 ans / CADEAU : PACK PRO IMPRIMANTES GENERAL

## STAR LC 10 COULEUR

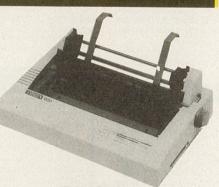


Caractéristiques techniques: Méthode d'impression: matricielle à impact. Tête d'impression à 9 aiguilles. Vitesse d'impression: listing 144 cps, courrier 30 cps. Direction d'impression bidirectionnelle en listing, unidirectionnelle en courrier ou graphique. Mémoire tampon de 4Ko. Impression couleur: 3 couleurs primaires (rouge, jaune, bleu) plus noir. Sélection via les codes de contrôle. Entrainement papier: position parking du papier en continu, tracteur-pousseur, friction, introducteur semi-automatique de feuilles, système de découpe automatique du papier en continu. Interface en standard I/F parallèle centronics 8 bits. Dimensions LxHxP:108x384x287 mm.

## CITIZEN 120D

Imprimante déjà ancienne, à laquelle certains préféreront la MANNESMANN TALLY MT81, plus performante et plus actuelle.

Caractéristiques techniques: Vitesse: qualité listing 120 cps, qualité courrier 25 cps. Sens d'impression bidirectionnel en texte, unidirectionnel en bit graphisme Alimentation du papier par traction ou friction. 9 aiguilles mode graphique.



1590<sup>F</sup>

## STAR LC 10



1990F AU LIEU DE 2395-F Caractéristiques techniques: Méthode d'impression: matricielle à impact. Tête d'impression à 9 aiguilles. Vitesse d'impression: listing 144 cps, courrier 30 cps. Direction d'impression bidirectionnelle optimisée en courrier ou graphique. Entrainement papier: position parking pour papier paravent tracteur-pousseur ou friction, introducteur semi-automatique de feuilles individuelles. Largeur du papier en continu de 10 à 25 cm; en feuille, de 14 à 21 cm. Interface en standard Centronics parallèle 8 bits. Dimensions LxPxH: 383x287x108 mm. Poids: 4,7 kg.

# EPSON LX 800

## 2150F

Caractéristiques techniques: Méthode d'impression: matricielle à impact. Vitesse: 180 cps (épreuve élite), 150 cps (épreuve pica), 30 cps (courrier élite), 25 cps (courrier pica). Sens d'impression bidirectionnel optimisé en texte. Interface parallèle 8 bits type centronics en standard. Mémoire tampon 3 Ko. Largeur papier: paravent 102 à 254 mm, feuilles séparées 182 à 216 mm. Dim. LXHXP 485x103x302 mm. Poids 6 kg.



### **MANNESMANN TALLY MT 222**

Caractéristiques techniques: imprimante matricielle à impact, avec une tête 24 aiguilles, 136 colonnes en version monochrome (ruban noir) ou couleur (MT 222 C avec ruban 4 couleurs mixables). Vitesse d'impression: 264 cps en qualité informatique, 86 cps en qualité courrier. Impression sur papier continu ou sur papier

coupé en feuilles. Entrainement papier : position parking pour papier continu lors de l'utilisation de feuilles simples. Transport du papier par friction et par tracteurs poussants à picots bidirectionnels. Dimensions : LxHxP 580x370x125 mm. Poids : 11 kg.

6490F

## **STAR LC 24-10**



#### LA STAR 2410 A LA LOUPE MECANISME D'IMPRESSION :

Méthode d'impression : à impact. Tête d'impression : 24 aiguilles. Nombre de colonnes : 80. Vitesse d'impression : listing 170 cps, courrier 57 cps. Mémoire tampon : 7 Ko.

JEUX DE CARACTERES: Jeux de caractères ASCII: 4 jeux de 96 caractères chacun. Polices de caractères internationaux: 14 jeux de 12 caractères chacun. STYLES D'ECRITURE: Résidents: courrier, prestige, orator, script. Variantes: italic, caractère gras, souligné, proprtionnel.

PAPIER: Entrainement du papier: position parking pour papier continu, tracteur pousseur, friction, introduction semi-automatique de feuilles individuelles.

RUBAN: Couleur: noir. Type: cassette. Durée de vie: 2 millions de caractères.

OPTION: alimenteur automatique de feuilles 1 bac - 50 feuilles; cartouche RAM avec batterie 32 Ko.

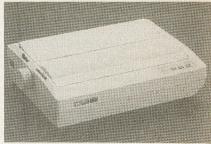
3290F

# **MANNESMANN TALLY MT 81**

La MT 81 est une imprimante matricielle à impact, 9 aiguilles et 80 colonnes. Sa vocation est de placer informatique et bureautique à la portée de tous les budgets.

Son esthétisme la fait s'intégrer à tous les décors et lieux de travail au bénéfice de l'utilisateur.

Avec son jeu de 255 codes et caractères ainsi que ses nombreux attributs d'impression combinables entre eux, elle exprime textes et graphiques à la vitesse de 155 caractères par seconde (cps).



Bien sûr, elle obéit aux commandes des différents logiciels d'applications standards tels que tableurs et traitements de texte. La connection vers l'ordinateur s'effectue par liaison parallèle ou série.

Le papier simple est entraîné par friction, le papier à picots est guidé par des tracteurs dont l'écartement est réglable avec possibilité de découpe rapide après impression.

1590F



10, boulevard de Strasbourg 7:010 PARIS & 42.06.50.50

## LE GRAND SPECIALISTE

ANSTRAD

# LES IMPRIMANTES POUR PC

## Toutes les imprimantes sont garanties 2 ans \* / CADEAU : PACK PRO IMPRIMANTES GENERAL

#### **AMSTRAD**

FIRST PUBLISHER est un logiciel de Publication Assistée par Ordinateur. Il fonctionne sur tout PC, PC-XT, PC-AT, PS2 et compatibles. Ce logiciel réalise la mise en page automatique sur 1 à 4 colonnes, vous disposez d'une bibliothèque de 150 dessins et d'outils de dessins (crayon, gomme...). FIRST PUBLISHER possède de nombreuses fonctions de traitement de texte ainsi que 60 polices de caractères différentes avec leurs attributs. **Valeur : 1482,50**FTTC.

1990 F
er 2597 F
er 3545 F
er 3545 F
er 5325 F

<b>EPSON</b>	
<b>LX 800</b> (180 cps - 9 aiguilles - 80 col)	2150 F
<b>LQ 500</b> (180 cps - 24 aiguilles - 80 col)	3695 F
<b>FX 850</b> (264 cps - 9 aiguilles - 80 col)	4990 F
<b>IX 800</b> (375 cps - 9 aiguilles - 80 col)	5750 F
<b>FX 1050</b> (264 cps - 9 aiguilles - 132 col)	5990 F
<b>LQ 850</b> (330 cps - 24 aiguilles - 80 col)	6990 F
<b>EX 800</b> (300 cps - 9 aiguilles - 80 col)	6990 F
LQ 1050 (330 cps - 24 aiguilles - 132 col) avec kit couleur	8490 F
<b>EX 1000</b> (300 cps - 9 aiguilles - 132 col)	8790 F
<b>SQ 850</b> (742 cps - 24 aiguilles - 80 col - jet d'encre)	10990 F
<b>LQ 2550</b> (500 cps - 24 aiguilles - 132 col) avec kit couleur.	13390 F
<b>SQ 2550</b> (743 cps - 24 aiguilles - 132 col - jet d'encre)	14890 F
<b>DFX 5000</b> (400 LPM - 9 aiguilles - 132 col)	19390 F
GQ 5000 Laser	16990 F
The state of the s	

PLUG	
100 (135 cps - 9 aiguilles - 80 col)	1395 F
24 (135 CPS - 24 aiguilles - 0 col)	2795 F

GITIZEN	BART LINE
<b>120 D</b> (120 cps - 9 aiguilles - 80 col)	1590 F
MSP 15 E (160 cps - 9 aiguilles - 132 col)	3490 F
MSP 40 (240 cps - 9 aiguilles - 80 col)	4490 F
<b>HQ P 45</b> (200 cps - 24 aiguilles - 132 col)	5290 F
MSP 50 (300 cps - 9 aiguilles - 80 col)	
<b>MSP 55</b> (300 cps - 9 aiguilles - 132 col)	6490 F

1990 F
2795 F
3290 F
4990 F
6190 F
6690 F
7900 F
19990 F

and the second s	
<b>KXP 1180</b> (182 cps - 9 aiguilles - 80 col) <b>KXP 1124</b> (192 cps - 24 aiguilles - 80 col) <b>KXP 1124</b> (192 cps - 24 aiguilles - 80 col)	
NEC 10 AND	
<b>P 2200</b> (140 cps - 24 aiguilles - 80 col)	6290 F

10990 F	MANNESMANN TA	LLY
<b>5</b> 4345.	MT8 (155 cps - 9 aiguilles)	1590 F
1395 F	MT 222 (264 cps - 24 aiguilles)	6290 F
2795 F	HE 마른 사용	14990 F
* sauf tête c	l'impression	

			THE REAL PROPERTY.	ALTERNATION AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN	THE RESERVE OF THE PERSON	STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN
ACTION MARKET MARKET BARRIES	APPROX. DESCRIPTION SERVICE.	AND HER BEEF	DESCRIPTION AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IN COLUM	BARR BRANCO.	ATTOMA MORE	100
ACCORD MANAGEMENT MANAGEMENT	ARRIVA RESURENCE PART	AND AND ADDRESS OF THE PARTY OF	<b>一次四点</b>	IN THE TAXA	AUGUA MAN	
	AND THE RESERVE	THE PERSON NAMED IN			AUTHA BIS	A SHOW MANAGEMENT
ODED	ET VIA BIE EST C					THE PARTY NAMED IN

RÉFÉRENCES	1 PIÈCE	2 PIÈCES	3 PIÉCES	6 PIÈCES	12 PIÈCES et plus
<b>EPSON</b> LX 800, LQ 500, LQ 850	95 F	70 F	50 F	49 F	45 F
<b>EPSON</b> LX 80, LX 86, LX 90		59 F	50 F	49 F	45 F
<b>EPSON</b> FX 1000, FX 1050, LQ 1000, LQ 1050	115F	90 F	70 F	69 F	65 F
<b>AMSTRAD</b> DMP 2000, 3000, 2160, 3160, 3250		70 F	50 F	49 F	45 F
<b>AMSTRAD</b> LQ 3500, PCW 8256/8512	115F	90 F	70 F	69 F	65 F
AMSTRAD DMP 4000	115F	90 F	70 F	69 F	65 F
AMSTRAD PCW 9512		90 F	69 F	60 F	55 F
CITIZEN 120D, LSP 10, LSP 100	95 F	70 F	50 F	49 F	45 F
CITIZEN MSP 15 E, MSP 25, MSP 20	115F	90 F	70 F	69 F	65 F
CITIZEN MSP 40, MSP 50, MSP 10	95 F	70 F	50 F	49 F	45 F
CITIZEN MSP 55, HQP 45	115F	90 F	69 F	69 F	65 F
SIAR LC 10	95 F	70 F	50 F	49 F	50 F
STAR LC 10 COULEUR	115F	90 F	70 F	69 F	65 F
<b>STAR</b> NL 10, NR 10, ND 10, NB 24-10	95 F	70 F	50 F	49 F	45 F
<b>STAR</b> NR 15, ND 15, NX 15	115F	90 F	70 F	69 F	65 F
SIAR LC 24-10	95 F	70 F	50 F	49 F	45 F
<b>SEIKOSHA</b> SL 80, SP 1200, SP 180		90 F	70 F	69 F	65 F
BROTHER 1509		90 F	70 F	69 F	65 F
BROTHER 1724 L		90 F	70 F	69 F	65 F
BROTHER 1409	115F	90 F	70 F	69 F	65 F

Pour d'autres références, nous consulter au 42.06.50.50, poste 431

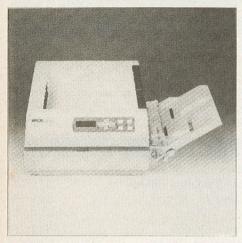


10, boulevard de Strasbourg **75010 PARIS 2 42.06.50.50** 

## LE GRAND SPECIALISTE

# IMPRIMANTE LASER EPSON GQ 5000

La nouvelle imprimante d'EPSON, la GQ 5000, avec ses 4 polices vectorielles est l'imprimante indispensable pour toutes vos impressions



#### **CARACTERISTIQUES**

Méthode d'impression : électrophotographique à laser. Vitesse : 6 pages par minute (en multicopies). Microprocesseur: avance ligne: 1/6" par défaut, entièrement programmable. Niveau de bruit : en attente inférieur à 45 dBA, en fonctionnement inférieur à 52 dBA. Temps de préchauffage : inférieur à 45 secondes.

#### SUPPORTS D'IMPRESSION

Dimensions des supports :

- A4:210 × 297 mm
- A5: 148 × 210 mm
- B5: 182 × 297 mm
- F4: 210 × 330 mm

Toute autre impression comprise dans les limites suivantes : largeur 102 à 216 mm, longueur 210 à 354 mm.

Types de supports : papier normal, étiquettes autocollantes, papier de couleur, papier perforé, enveloppes, transparents.

Poids des supports :

- alimentation automatique: 60 à 90 g/m²
- alimentation manuelle: 60 à 128 g/m<sup>2</sup>
- bac principal: 150 feuilles (75 g/m²)

bac optionnel: 250 feuilles

Sortie:

face bas: 150 feuilles face haut: 100 feuilles

#### **JEUX DE CARACTÈRES**

Polices vectorielles: 4 polices. Principe d'une police vectorielle : la matrice de base est calculée à chaque "déformation" pour conserver la définition maximum. Toute police de base peut s'obtenir en gras, italique, etc..., du corps 2 au corps 240. Rotation sur 360°.

Polices "bit map" : 13 polices. Utilisation des polices standards :

**VECTORIELLES: courrier, TMS Roman, Hel**vétique, Symbole

BIT MAP: Courrier 10 p/i, Courrier 10 gras p/i, Courrier graph. 10 p/i, EDP 16.66 p/i, EDP 13 p/i, Prestige 12 P, Prestige 20 P, Moderne **PSN 10 P.** 

#### **FONCTIONS SPECIALES**

Nouveau clavier Selectype: 2 niveaux, contrôlant 18 paramètres :

Niveaux 1, paramètres courants : choix du bac d'entrée, choix du bac de sortie, format papier, nombre de copies, orientation, police de caractères, impression des paramètres, création de polices vectorielles, configuration système, taille mémoire disponible, décalage marges offset, etc...

Niveau 2, paramètres de base : impressions test, sélection d'un mode (GQ, LQ, FX, HP), choix de l'I/F, reprise d'impression après erreur, contrôle de l'alarme, compteur de page,

## **PRIX GENERAL** 6990FTT

#### **CONSOMMABLES ET EXTENSION** Toner GQ 5000 180 F Tambour GQ 5000 1390 F Collecteur 700 F 1990 F Extension mémoire par 512 K Carte police caractères 990 F

retour aux paramètres usine, version de programme, baisse de consommation en attente. 3 lecteurs de cartes : pour polices optionnelles GQ ou HP.

Tiroir de rangement : pour cartes de polices de caractères.

Serrure de protection : des lecteurs de cartes. Polices: jusqu'à 294 polices différentes par

#### COMPATIBILITES

4 modes en standard:

- 1- Mode Page EPSOM (GQ 3500)
- 2- LQ 2500
- 3- FX 1000
- 4- HP Laser Jet II

#### **MEMOIRE**

Standard: 512 Ko.

#### Option:

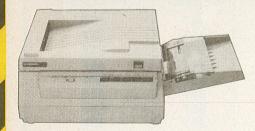
- jusqu'à 2 Mo par tranches de 512 Ko
- De 2 Mo à 4 Mo par carte + 5193
- De 4 Mo à 6 Mo par tranches de 512 Ko.

#### **DIMENSIONS**

(avec le bac standard)

Largeur sans bac d'entrée : 406 mm. Largeur avec bac d'entrée : 645 mm. Hauteur : 215 mm. Profondeur: 443 mm. Poids: 17 kg.

# MANNESSMANN TAL



La MT 905 est une imprimante laser de bureau. Elle apporte souplesse, silence et qualité d'impression à l'utilisateur d'informatique ou de bureautique individuelle.

Sa haute définition de 300 × 300 points par pouce lui confére une qualité d'impression irréprochable, impression pouvant aller jusqu'à 6 pages/mn.

La MT 905 sait se faire oublier. Elle imprime en silence les documents qui lui sont confiés par les micro-ordinateurs de type PC ou autres.

Le graphique pleine page, le téléchargement des polices de caractères et les gestion des fonds de pages sont réalisables grâce à la mémoire modulaire de 512 Ko extensible jusqu'à

La MT 905 est compatible avec les logiciels standard du marché.

#### **LA MT 905 A LA LOUPE**

#### **CARACTERISTIQUES D'IMPRESSION**

Technologie: électrophotographie à laser. Vitesse d'impression : 6 pages par minute. Définition: 300x300 points par pouce. Polices de caractères : 6 styles résidents. Jeux de caractères : générateur international de 255 codes. Attributs d'impression : gras, souligné. Mémoire: 512 Ko; en option: 1,2 et 4 Mo.

#### **GESTION DU PAPIER**

Alimentation du papier : bac d'entrée (150 feuilles) et introducteur de docs spéciaux. Formats du papier : A4, A5 et B5 (bac). Types de support : papier, enveloppes, étiquettes, fiches cartonnées...

# PRIX GENERAL

#### **CONSOMMABLES ET EXTENSION**

Toner	300 F
Tambour	1250 F
Extension mémoire	3500 F

#### **ENVIRONNEMENT**

Alimentation électrique: 220-240 volts 50-60 Hz. Température : fonctionne de 1°C à 35°C. Degré d'humidité : fonctionne de 20 % à 80 % sans condensation.

#### **OPTIONS**

Mémoire: 1,2 ou 4 Mo.

Emulation Diablo 630, IBM Proprinter, Epson FX. Cartouches de polices de caractères additionnelles HP série II.



10. boulevard de Strasbourg **75010 PARIS** 42.06.50.50

# LEGRAND

#### + IMPRIMANTE GENERAL ES PACKS MICRO

En groupant l'achat de votre PC avec une imprimante dernier modèle et de grande marque, bénéfiz plutôt.

ciez de tarifs particulièrement intéres	ssants. Juge
1) AMSTRAD PC 1640 SD MONO + Imprimante MT 81 + Pack Pro General	7550FTC
2) AMSTRAD PC 1640 SD MONO + Imprimante STAR LC 10 (noir) + Pack Pro General	7850FTTC
3) AMSTRAD PC 1640 SD MONO + Imprimante STAR LC 2410 (24 aig.) + Pack Pro General	9050FTTC
4) AMSTRAD PC 1640 SD COULEUR + Imprimante STAR LC 10 (noir) + Pack Pro General	10690FTTC
5) AMSTRAD PC 1640 SD COULEUR + Imprimante STAR LC 10 (couleur) + Pack Pro General	11950FTTC
6) AMSTRAD PC 1640 SD COULEUR + Imprimante STAR LC 2410 (24 aig.) + Pack Pro General	12650FTTC
7) AMSTRAD PC 1640 DD MONO + Imp. MT 81 + Pack Pro General	8790FTTC
8) AMSTRAD PC 1640 DD MONO + Imp. STAR LC 10 (noir) + Pack Pro General	9290FTTC
9) AMSTRAD PC 1640 DD MONO + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Pack Pro General	10590FTTC
10) AMSTRAD PC 1640 DD COULEUR + Imp. MT 81 + Pack Pro General	10990FTTC
11) AMSTRAD PC 1640 DD COULEUR + Imp. STAR LC 10 (noir) + Pack Pro General	11480FTTC
12) AMSTRAD PC 1640 DD COULEUR + Imp. STAR LC 10 (couleur) + Pack Pro General	11840FTTC
13) AMSTRAD PC 1640 DD COULEUR + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Pack Pro General	12620FTTC
14) AMSTRAD PC 1640 HD20 MONO + Imp. STAR LC 10 (noir) + Pack Pro General	11740FTTC
15) AMSTRAD PC 1640 HD20 MONO + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Pack Pro General	12890FTTC
16) AMSTRAD PC 1640 HD20 MONO + Imp. DMP 3160 + Pack Pro General	11740FTTC
17) AMSTRAD PC 1640 HD20 COULEUR + Imp. STAR LC 10 (noir) + Pack Pro General	13990FTTC
18) AMSTRAD PC 1640 HD20 COULEUR + Imp. STAR LC 10 (couleur) + Pack Pro General	14390FTTC
19) AMSTRAD PC 1640 HD20 COULEUR + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Pack Pro General	15090FTTC
20) AMSTRAD PC 2086 SD12 MONO + Imp. MT 81 + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General	8370FTTC
21) AMSTRAD PC 2086 SD12 MONO + Imp. STAR LC 10 (noir) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro Gener	ral <b>8640</b> FTTC
22) AMSTRAD PC 2086 SD12 MONO + Imp. STAR LC 10 (coul.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General	8850FTTC
23) AMSTRAD PC 2086 SD12 MONO + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General	al. <b>9540</b> FTTC

24) AMSTRAD PC 2086 SD12 MONO + Imp. Citizen MSP15

AMSTRAD PC 2086 SD14 HRCD + Imp. MT 81

+ Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General

(132 col.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 9670 FTTC

12730HI

26) AMSTRAD PC 2086 SD14 HRCD + Imp. STAR LC 10 (noir) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 12520FT	TC
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

- 27) AMSTRAD PC 2086 SD14 HRCD + Imp. STAR LC 10 (coul.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 12730 FTT
- 28) AMSTRAD PC 2086 SD14 HRCD + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 13420FTC
- 29) AMSTRAD PC 2086 SD14 HRCD + Imp. CITIZEN MSP15 (132 col.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 13530 FTTC
- 30) AMSTRAD PC 2086 DD12 MONO + Imp. MT 81 9747FTT + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General
- 31) AMSTRAD PC 2086 DD12 MONO + Imp. STAR LC 10 10037FII (noir) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General
- AMSTRAD PC 2086 DD12 MONO + Imp. STAR LC 10 (coul.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 10270 TTC
- AMSTRAD PC 2086 DD12 MONO + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 10837 PTC
- AMSTRAD PC 2086 DD12 mono + Imp. Citizen MSP15 11050FTC
- AMSTRAD PC 2086 DD14 HRCD + Imp. MT 81 + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General

(132 col.) + Log. Windows et Works + Pack Pro General

13610m

- AMSTRAD PC 2086 DD14 HRCD + Imp. STAR LC 10 13800FTT (noir) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General
- AMSTRAD PC 2086 DD14 HRCD + Imp. STAR LC 10 (couleur) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 14110FTTC
- AMSTRAD PC 2086 DD14 HRCD + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 14800FTC
- AMSTRAD PC 2086 DD14 HRCD + Imp. CITIZEN MSP15 (132 col.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 14910 FTTC
- 40) AMSTRAD PC 2086 HD12 MONO + Imp. MT 81 + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General

12255FTC

- 41) AMSTRAD PC 2086 HD12 MONO + Imp. STAR LC 10 12365FT (noir) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General
- 42) AMSTRAD PC 2086 HD12 MONO + Imp. STAR LC 10 (coul.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 12660FTC
- AMSTRAD PC 2086 HD12 MONO + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 13200 FTT
- 44) AMSTRAD PC 2086 HD12 MONO + Imp. CITIZEN MSP15 (132 col.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 13464FTTC
- 45) AMSTRAD PC 2086 HD14 HRCD + Imp. MT 81 + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General

16 24 mg

- 46) AMSTRAD PC 2086 HD14 HRCD + Imp. STAR LC 10 16235FTTC (noir) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General
- 47) AMSTRAD PC 2086 HD14 HRCD + Imp. STAR LC 10 16530FTC (coul.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General
- AMSTRAD PC 2086 HD14 HRCD + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 17130 FTTC
- AMSTRAD PC 2086 HD14 HRCD + Imp. CITIZEN MSP15 (132 col.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 17330 FTTC



10, boulevard de Strasbourg **75010 PARIS 22 42.06.50.50** 

LE GRAND

# PERIPHERIQUES ET ACCESSOIRES POUR PC

NOS PRIX SONT ANNONCÉS TOUTES TAXES COMPRISES

Nous disposons, et de très loin, du plus important stock d'accessoires et de périphériques en tous genres pour AMSTRAD en France. 5 techniciensvendeurs sont à votre disposition pour vous expliquer le fonctionnement de ces matériels. Si vous avez des problèmes particuliers à résoudre, n'hésitez pas à nous consulter. Notre expérience vous évitera peut-être des dépenses inutiles. Tous nos périphériques les plus importants sont offerts avec le PACK PRO PERIPHERIQUES décrit ci-dessous.

### **LE PACK PRO PERIPHERIQUES**

Sur la plupart des périphériques, GENERAL, le grand spécialiste AMSTRAD, vous offre:

- 1) Une garantie de 2 ans pièces et main d'œuvre ;
- 2) une assistance téléphonique 90 jours ;
- un paiement en quatre fois, sans intérêt, après acceptation du dossier, pour un achat de 2000 F ou plus ;
- l'assurance du bon prix : si dans le mois qui suit votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous vous remboursons la différence (sauf en cas de baisse tarifaire en provenance du fabricant).

#### **OU QUELQUES RAISONS POUR LESQUELLES IL EST SI DIFFICILE** D'ACHETER VOTRE PERIPHERIQUE AILLEURS QUE CHEZ GENERAL

Si avant votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous alignerons notre prix;

- Droit à l'erreur : si dans un délai de trois jours après l'achat de votre périphérique, vous constatez que ses caractéristiques ne vous conviennent pas, vous pouvez l'échanger contre un autre de valeur équivalente.
- En cas de défectuosité lors de la mise en route de votre périphérique, ce que nous appelons dans notre jargon "une panne au déballage", nous vous l'échangeons si vous nous le rapportez dans un délai maximum de 7 jours après l'achat, muni de son emballage d'origine.

#### **ONDULEURS**

ONDULATEUR POWER LAB ONDYNE 250 VA ONDULATEUR POWER LAB ONDYNE 400 VA .... ONDULATEUR POWER LAB ONDYNE 600 VA

Protégez votre système contre les parasites, les variations de tension, les microcoupures et les coupures. Ces défaillances du réseau ont pour conséquences : enregistrements et traitements eronnés, peter d'informations, de fichiers, risque de destruction des supports magnétiques. Les alimentations ONDYNE sont conçues autour d'une carte permettant la défection d'une coupure ou le passage hors tolérance de l'alimentation secteur, le pilotage de l'étage de puissance (onduleur), la recharge et le maintient au niveau optimum de la charge de la batterie, la commande fies alarmes visuelles et sonores. la commande des alarmes visuelles et sonores.

.....

LOCIOITI DACTEL

ONDULEUR EMERSON SW 1000	10555 F
ONDULEUR UPS 200	6523 F
ONDULEUR UPS 300	8895 F
ONDULEUR UPS 600	14113 F
ONDULEUR UPS 1250	21230 F

ARA PC 2360 F Il se compose d'une carte de numérisation vidéo qui se place dans un des slots d'extension de votre ordinateur, d'une disquette d'utilisation et de deux cordons vidéo (péritel et caméramagnétoscope). La source vidéo, indifféremment Pal ou Secam, peut provenir d'un téléviseur, d'un magnétoscope, La source voter, indirecte infiniter la oceani, peut prévent du triesverse de d'un magnétoscope ou d'une caméra. La vitesse de numérisation atteint au moins 5 images par seconde (jusqu'à 7 sur compatible AT). La définition graphique respecte la norme CGA (320x200 en 4 couleurs).

Ce logiciel fonctionne avec le digitaliseur ARA, il permet de modifier les images	819 F digitalisées.
DIGITALISEUR VIDI Digitaliseur d'image à partir d'une source vidéo.	2313 F
HANDY SCANNER TYPE 2 (200 DPI)	2250 F
HANDY SCANNER TYPE 4 (400 DPI)16 niveaux de gris, largeur 7,5.	3490 F
HANDY SCANNER TYPE 5 (200 DPI)4 niveaux de gris, largeur 10,5.	3990 F

Nouveaux modèles avec logiciel de reconnaisance des caractères, 5 polices + écriture ma-nuscrite mémorisable. HANDY SCANNER : une nouvelle façon de saisir du texte et des granuscrite memorisable. HANDY SCANNET. I rute notive leagon de saisor du texte et des gra-phismes sur votre ordinateur. Vous glissez le scanner comme une souris sur la zone que vous voulez reproduire. Elle est instantanément recopiée sur l'écran. Il existe maintenant deux ver-sions de HANDY SCANNER répondant à toutes les attentes :

— la version TYPE 2 qui digitalise en 2 tons NOIR ET BLANC;
— les autres versions, plus performantes, qui permettent une digitalisation en 2, 4, 8 ou 16 tons de gris. Ce scanner possède en outre une fenêtre vous permettant de visualiser le do-

ment au cours de sa digitalisation, ainsi qu'un bouton marche/arrêt permettant le con

cument au cours de sa digitalisation, ainsi qu'un bouton marche/arrêt permettant le con-trôle manuel du scanner.

HANDY READER est un logiciel spécifique de reconnaissance et traitement de textes qui sau-vegarde vos textes, après reconnaissance, en fichiers textes au format ASCII récupérables par tout autre logiciel de traitement de texte. Il est livré avec 5 polices de caractères les plus courantes : Helveltica, Times, Digits, Bookface et Typeface mais possède la faculté d'appren-dre une police de caractères qui vous est personnelle. Ce logiciel performant possède son propre traitement de texte simple et permet tottes les opérations standards. HANDY PAINTER est un logiciel de traitement graphique élaboré dans une optique pratique, complète et performante. Il permet de saisir des modèles graphiques auns des fenêtres défi-nies prealablement, d'après une échelle. Ces documents graphiques, après traitement ou non, peuvent être sauvegardés en fichiers images au format britmap (point par point) et sont récupérables dans d'autres logiciels graphiques au même format ou non (possibilité de conversion de formait). Ce logiciel possède plus de 40 fonctions de travail, 14 outils, variation proportionnelle de la largeur de certains outils, 3 palettes de 32 couleurs ou motifs de coloria-ge, possibilité de créer des palettes personnelles, effets spéciaux, curseurs de déplacement possibilité de créer des palettes personnelles, effets spéciaux, curseurs de déplacement de la fenêtre sur le document.

	CAMERON A4	(200	DPI)	
4 niveaux de gris.				

6190 F

**SCANNER CANON IX-12** AVEC SON LOGICIEL PC 10900 F Scanner à rouleau permettant de scanner des feuilles format A4. Excellente qualité, contras bien défini.

**SCANNER CANON IX-12F** 

télécopieur.

**AVEC SON LOGICIEL PC** 13900 F De type "Flat Bed", ce scanner permet de scanner des livres ou d'autres documents présen tant un relief. Aussi facile à utiliser qu'un photocopieur.

#### SCANNER IMPRIMANTE KTT 200 14110 F Sous la forme intégrée d'un seul appareil, un scanner, une imprimante, un photocopieur, un

**GENISCAN GS 4000** 

QENISCAN GS 4000

AVEC EN CADEAU : DR HALLO III, puissant logiciel graphique. Garantle 2 ans. Scanner manuel idéal pour la PAD. Très large scanning: 10,5 cm. Il permet de sauvegarder des images dans des modes différents pour les récupérer dans des logiciels divers : MS Windows, GEM, PC Paintbrush, Ventrura, Page Maker, COR, Genius Scan Edit...

DR HALLO est un logiciel graphique très sophistiqué qui permet de récupérer les images et de les modifier. Par exemple, zoomer, découper, déplacer, faire tourner, reproduire, changer les nuances de gris, explorer les images saisies, etc... Aveo DR HALLO, vous disposez des outils suivants : le crayon, la gomme, la règle, des formes géométriques, le compas, l'équerre, l'aérographe, un menu d'épaisseur du trât, un menu de motifs, etc...

GENISCAN est en mesure de saisir des images en demi-leinte avec 16 niveaux de dégradés, de les stucturer et de les réorganiser. Il permet même de superposer deux images et de les traiter individuellement avant d'effectuer une synthèse. Le système SCANEDT se caractèries par une résolution de 8 pixels par millimètre, sur une largeur de 32 à 105 mm. Le logiciel SCANEDTI fourni avec GENISCAN n'est pas seulement un système de saisie et de traitement des images, mais possède en plus un ensemble complet de moyens graphiques destinés à modificante. images, mais possède en plus un ensemble complet de moyens graphiques destinés à modi-images, mais possède en plus un ensemble complet de moyens graphiques destinés à modi-fier ou à complèter les images visualisées à l'écran. Le SCANEDIT fait appel à des symboles graphiques simples pour identifier ses diverses fonctions, dont les menus sont activés par une souris, sans l'intermédiaire du clavier. De plus, le système se distingue par plusieurs autres particularités qui en facilitent l'exploitation au point d'en faire un vérifable jeu. Après une courte expérimentation, l'utilisateur accèdera à toutes les possibilités offertes par la saisie d'images sur ordinateur

## LECTEURS DISQUETTES

**TOUS NOS LECTEURS SONT GARANTIS 2 ANS** 

**EN CADEAU AVEC CHAQUE LECTEUR: 10 DISQUETTES VIERGES** 

#### **LECTEUR DISK MITSUMI 5"1/4**

990 F 30 Ko. Interne. Compatible AMSTRAD PC 1512/1640, 2\*lecteur de disquette fourni avec son kit de fixation qui se place en façade droite de l'unité centrale du PC 1512/1640. Caractéristiques identiques au lecteur d'origine AMSTRAD. Il permet de transformer votre simple drives 1512/1640 en double drive. Pour le montage, vous pouvez aisément le réaliser vous même ou demander consell à nos techniciens. Pour votre information, les AMSTRAD sont fournis d'origine avec une carte controleur double drive et un deuxième cable de connexion. Il s'agit alors de relier le lecteur MITSUMI à ce cable

#### LECTEUR DISK MITSUMI 3"1/2

T20 Ko interne. Compatible AMSTRAD PC 1512/1A640. 2º lecteur fourni avec son kid e fixation qui se place en façade del l'unité centrale PC 1512/1640. Le format 3°1/2 qui constitue la nouvelle norme IBM est particulièrement intéressant tant par sa capacité de formatage accrue par rapport à 5°1/4 que par la robustesse de sa disquette. Equiper un SD 1512/1640 avec un lecteur 3°1/2 yous permettra de faire des sauvegardes 5°1/4 ou 3°1/2, d'utiliser les disquettes de votre PC sur un portable PPC, etc... Le montage est aussi aisé que celui du lecteur 5°1/4. La carte controleur du SD reconnait parfaitementce ce format.

#### **LECTEUR DISK EXTERNE 3"1/2 PC** 1690 F lecteur disquette en coffret pour PC 1512/1640 et PPC.

**LECTEUR DISK EXTERNE 3"1/2** 2190 F

#### **LECTEUR DISK 5"1/4 AMSTRAD FD3** 1995 F Ce lecteur interne est fourni par AMSTRAD. C'est le modèle équipant d'origine les PC 1512/ 1640 SD ou DD. D'excellente qualité, sa réputation n'est plus à faire.

LECTEUR DISK 3" AMSTRAD FDR

#### placement disk du PCW 8256. D

Pour PCW 8256. 720 Ko. Ce lecteur se met dans le  $2^{\circ}$  emplacement disk du la capacité de formatage double du  $1^{\bowtie}$  lecteur 8256, il est d'un montage facile

#### LECTEUR DISK 3" AMSTRAD FD4 1990 F

Pour PCW 9512.3", 720 Ko. Ce lecteur se place dans le 2° emplacement disk du PCW 9512. D'un montage aisé, il facilite grandement la manipulation de cette machine.

## STREAMERS

STREAMER EXTERNE Ref. FT 60. 60 Mo externe. Nous consulter pour autres modèles.	8425 F	

#### STREAMER INTERNE Réf. X L 5540. 40 Mo interne XT Réf. X L 5540. 40 Mo interne AT

neil. N. 20-90. 4 volumiente († ) Dour PC et compatibles, Protégez vos données essentielles avec la sauvegarde sur bande : l'augmentation des capacités de stockage de votre micro-ordinateur vous apporte beaucoup d'ayantages, mais souligne l'importance de la sauvegarde de vos données. Le rapport priv o dramages, mais songier importance de la sauregarde eviros dumines. Let alpipo l'en-performance exceptionnel des systèmes de sauregarde représente une solution fiable et, de surcroit, peu onéreuse. La sauvegarde offre plus : capacité de stockage 40 Moctets ; se connecte sur la carte controller du lecteur de disquette déjà présente dans le micro-ordina-teur ; vitesse de sauvegarde rapide en mode fichier.

#### MANETTES DE J

Avant tout, il convient de savoir qu'il existe deux familles totalement différentes de joys-tick. Les joysticks à microcontacts qui se branchent sur la prise intégrée au clavier et les joysticks potentiométriques qui nécessitent une carte interface joystick qui se place dans un des slots d'extension disponible de votre PC. Bien qu'il paraisse plus simple d'acquérir un joystick à microcontacts, il faut savoir que chez GENERAL nous estimons à environ 20 % les jeux qui reconnaissent ce système alors que les 80 % restant recon-naissent le système potentiométrique. Mauvaise nouvelle : avec sa carte interface, le joystick potentiométrique est plus onéreux que le simple joystick à microcontacts.

#### MANETTES POTENTIOMETRIQUES

Livrés avec la carte interface 2 joysticks, ces manettes fonctionnent comme suit : à différentes positions du stick correspondent différentes situations de l'objet piloté, tant en accellération qu'en direction. Ce joystick est infiniment plus plaisant à manipuler qu'ur

#### JOYSTICK ANKO + CARTE INTERFACE ANKO 2 JOYSTICK

449 F Ce joystick est muni d'un axe court extra sensible qui se manie avec le pouce ou le pouce et l'index. Deux réglages sur la molette permettent un centrage précis du stick en position neu-tre. Ce joystick est également muni de deux touches de tir ultra-sensibles et d'un autofire dé-

#### JOYSTICK QUICKSHOOT X + CARTE INTERFACE ANKO 2 JOYSTICK

Tabriqué par SPECTRA VIDEO, la réputation du QUICKSHOOT X n'est plus à faire. Ils 'agit du grand classique pour PC. Très bonne ergonomie. Il dispose de 4 trims pour caler le point zero du stick. Ceci est très important lorsque l'on sait que si le stick sort de sa position centrale, le joystick devient actif. 2 boutons de tir sont situés sur la face avant. Garantie 1 an, échange en cas de défectuosité.

SPEED KING PC	259 F
SPEED KING PC + CARTE	490 F
QUICK JOY PC	259 E



10, boulevard de Strasbourg **75010 PARIS** 2 42.06,50,50

250 F

# LE GRAND

# PERIPHERIQUES ET ACCESSOIRES POUR PC

NOS PRIX SONT ANNONCÉS TOUTES TAXES COMPRISES

#### **MANETTES DE JEUX POUR PCV**

Bien que non muni d'un port joystick, il est parfaitement possible de brancher un joys tick sur un PCW grace à une interface qui se branche sur le port d'extension.

JOYSTICK	QUICKSHOOT II

+ INTERFACE JOYSTICK PCW qué par SPECTRA VIDEO + la carte joystick PCW

#### JOYSTICK PRO 500

+ INTERFACE JOYSTICK PCW 435 F carte joystick PCW. Garantie 1 an.

CARTE JOYSTICK SEULE (sans joystick)

**FILTRE POUR MONITEUR 12 POUCES** 160 F **FILTRE POUR MONITEUR 14 POUCES** 190 F

Ces filtres ne sont pas en verre organique mais en nylon. Leur efficacité est prouvée. Ils fati-guent beaucoup moins vos yeux puisqu'ils suppriment les ultra-violets à 85 % et absorbent tous les reflets. De plus, ils augmentent les contrastes. Leur fixation est simple, ils se posen par velcro et sont adaptables à tout écran

### LES HOUSSES

JEU DE 2 HOUSSES PC 1512/1640/2086 245 F

(Moniteur/unité centrale + clavier). En vinyl anti-statique, le kit de housses pour PC 1512/ 1640/2086 comprend une housse qui recouvre le moniteur et l'unité centrale et une autre housse qui recouvre le clavier, s' lous souhaite, n'acquériq ue la housse clavier, il vous en coutera 90 F et la housse moniteur + unité centrale vous sera proposée à 155 F.

JEU DE 2 HOUSSES POUR PCW 8256/8512 235 F

-statique, le kit de housses pour PCW 8256/8512 comprend une housse pour le moniteur et une housse pour le clavier.

**JEU DE 2 HOUSSES POUR PCW 9512** 245 F En vinyl anti-statique, le kit de housses pour PCW 9512 comprend une housse qui r moniteur et l'unité centrale et une housse pour le clavier.

HOUSSE IMPRIMANTE 80 COLONNES 80 F

HOUSSE IMPRIMANTE 132 COLONNES 95 F

HOUSSE SEAL'TYPE 195 F

Housse plastique transparente et souple. Epouse parfaitement la forme des touches. met l'utilisation du clavier en préservant la gravure des touches et protège le clavier de la poussière et des projections de liquides, etc...

**HOUSSE PC 2086** 245 F

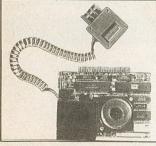
HOUSSE PC 2286 / 2386 275 F

**HOUSSE SOURIS** 90 F house en peluche protège votre souris de la poussière et des chocs,

#### TELENVAT QUE

télématique, les applications sont vastes et différentes familles de produits se re La tretinadue, le aphicaturis sont vastes et univerientes tamilies de produits se re-trouvent sur le marché. On distingue d'abord les produits sans modem qui utilisent celui de votre minitel alors que ceux avec modem intégré utilisent tout simplement votre ligne téléphonique. Ensuite, il faut déterminer si vous souhaitez une émulation minite sou forme d'emission ou d'émission/réception, ou si vous souhaitez un serveur, en règle gé-nérale monovoie, ou enfin si vous souhaitez que la carte possède toutes les possibilités citées ci-dessus.

#### **GENERAL COM** 990 F



Cette carte, fabriquée pour GENERAL, est agréée PTT. Elle constitue une révolution dans le monde de la télécommunication, compte-tenu de son rapport prix/perfor-GENERAL mances. GENERAL COM est une carte courte, compatible AMSTRAD PC 1512/ 1640 et tout type de compatible PC XT/AT. Elle transforme votre PC en minitel, perme la connexion su la connexion sur Transpac via le PAV et

permet de communiquer entre PC. Elle est fournie avec un câble et une prise gigogne pour se penier de cominatique entier PC. Des tourne avec un cable et une prise gigogne pour se brancher sur votre ligne téléphonique. Elle est également livrée avec un logiciel utilitaire très performant qui vous autorisera à émuler minitel en mode MDA, CGA, HERCULE et EGA, à sau-vegarder des informations sur disque et à mémoriser les numéros de téléphone. GENERAL COM permet d'interroger les banques de données Vidéotext. Les pages Vidéotext sont affi-chées en couleur, toutes les informations peuvent être capturées puis extraites en ASCII. Il est possible de les visualiser autant de fois que vous le désirez. La connexion à Transpac est pos-sible ut a trus les lordicies le visualiser. sible via tous les logiciels Haves.

#### MENTEL PC 450 F

MENTIEL PU

(le logiciel sur disquette + le câble Minitel)

Le Minitel mailn. Emulateur Minitel avec transport des fichiers. Se connecte sur votre Minitel avec dransport des fichiers. Se connecte sur votre Minitel dont il utilise le modern en émulateur. Gestionnaire de pages videotex, il permet la consultation, la gestion et l'impression. Le transfert de fichiers vous permetra d'envoyer ou de recevoir des fichiers sélectionnés par vous ou même des disquettes entières, exploitables immédiate-

980 F

(le logiciel sur disquette + le câble Minitel)

(le logiciel sur disquette + le câble Minitel)

Kentel est un serveur videotex monovoie. Il dispose d'un logiciel de création de serveur avec délteur de pages vidéotex, sauvegarde de pages, mots ciefs, catalogue, etc. Il est équipé d'une messagerie avec boile aux lettres (BAL), d'un détecteur de sonnerie. Ce logiciel très complet est parfait pour construire un serveur de qualité.

PENTEL PC 1480 F

(le logiciel sur disquette + le càble Minitel)
L'artiste du Minitel, Pentel est un véritable outil gràphique qui vous permettra de composer fa-cilement des pages pour votre serveur. Il s'agit en fait d'un puissant outil de dessin. C'est le complément total de Kentel, ce dernier pouvant cependant être utilisé sans Pentel.

#### MODEM DIGITELEC DTL 3000 PC

CARTE TYPE 1 2846 F CARTE TYPE 2 3439 F COFFRET TYPE 1 .... 3439 F COFFRET TYPE 2 4030 F

Qay est 1 Les nouveaux moderns DTL 3000 de DIGITELEC sont arrivés. Les "Big Mod", c'est ainsi qu'on les nomme, sont vraiment étonnants. Ils sont multistandards, intelligents et très

performants.
Tellement "Baud" qu'on en mangerait : Jusqu'à 1200 bits/s full duplex en standard V22 (avec Tellement "Baud" qu'on en mangerait : Jusqu'à 1200 bits/s full duplex en standard V22 (avec le DTL 3000 - Type 2). Les Big Mod communiquent plus vite et donc moins cher. Utilisant le jeu de commandes Hayes<sup>8</sup>, ils sont compatibles avec la plupart des logiciels de communication pour ordinateurs personnels et avec les modules de communication des projoiels intégrés. Compatibles également avec tous les standards de modulation jusqu'à 1200 bits/s, ils percompaniers egaiement avec tous les standards de modulation jusqu'à 1200 bits/s, ils per-mettent de communique pratori dans le morde. Pour vous, les Big Mod téléphoneront à vo-tre correspondant, attendront sa réponse et rappelleront automatiquement si c'est occupé. Avec une mémoire de 25 numéros de téléphone - même hors tension - et une protection de leur acoès (en Ponse automatique) par un système de mot de passe, ils garderont votre ligne en toute sécurité.

#### DTL 4000 (modèle standard)

**COFFRET EXTERNE** 6405 F CARTE INTERNE PC 5812 F

V21 (300 bps) / V22 (1200 bps) V23 (1275/ 75 réversible) / V22 bis (2400 bps).

DTL 2001 RS (COFFRET) 2255 F

V20 (1200/75 bps réversible). KORTEX KX-TEL 2 AMSTRAD 1482 F

VERSION AMSTRAD PC 1512/1640. KX-TEL est une carte modern livrée avec son logiciel (KX-COM) permettant à votre AMSTRAD PC 1512 ou PC 1640 de se comporter en minitel dont is sauvegarde les informations, se connecter à des centres serveurs asynchones (TRANS-PAC), communiquer de PC à PC (transfert de liches, messageries internes). Le système se compose de la carte modern KX-TEL (enfichable dans le micro-odinateur), d'un logiciel de communication à fenêtres et d'un cable reliant le PC à la prise téléphonique, KX-TEL est produit et concup par KORTEX International, entreprise primée en 1985 par le Ministère du Redéploiement Industriel et du Commerce Extérieur. KX-TEL est une réalisation exclusivement française, adaptée aux normes en vigueur.

KORTEX KX TEL 2 PC ET COMPATIBLE

Carte modern V21, V23 livrée avec le logiciel KX COM 2 - émulation Minitel sauvegarde

connection aux centres serveurs

communication de PC à PC à une vitesse de 300 b.

KORTEX 1200 5918 F 1200 Full et Hayes, même fonctions que pour la KXTEL, avec en plus la compatibilité 1200 bauds Full Duplex (V22) et appel automatique.

**KORTEX 1200 ASYNCHRONE** 4448 F KORTEX 2400 ... 8895 F

2313 F Logiciel permettant aux possesseurs de carte KORTEX de constituer des mailings par la cap ture des pages de l'annuaire, l'analyse des informations et l'édition

KX PHONE 2313 F on de fichier clients, numéroteur automatique, traitement des rappels, éditeur de cou rier, bloc note

KX SERV + KALICOP 2313 F novoie personnalisé. KALICOP est un composeur de pages

KX MASTER 2313 F aintenance et prise de contrôle d'un ordinateur à distance - menus déroi

KX TRANSFERT 2313 F Automate de transfert de fichiers multiples, fonctionne avec KORTEX 1200 et 2400, menus déroulants.

CARTE MODEM OLITEC PC 1529 F Emulation Minitel. Emulation Terminal. Transfert de fichiers 12000 bauds. 300/300 bauds V21 (Transpac). 1200/75 réversible V23 (Minitel). BELL 103, 202 (USA). Numérotation automati-

que. Réponse automatique, Livré avec OLITEL PC. CARTE MODEM OLITEC 1200/1200 2360 F

onne avec la majorité des logiciels du commerce). OLITEC PC + 3 log. serveurs ..... 1980 F **CARTE MODEM 2400/2400** 3190 F

Compatible Hayes. 2400/2400 bauds Full Duplex V22 bis (idéale pour les communications à grande vitesse). 120/1200 bauds Full Duplex V22. 300/300 bauds Full Duplex 21. 1200/75 réversible V23. BELL. 103, 202, 212 (USA). Numérotation automatique. Réponse automatique. Livré avec OLITEL PC.

OLITEC CABLE: 699 F
Utilisez le modem du Minitel. Emulation Minitel. Emulation Minitel bi-standard. Transfert de fichiers à 1200 bauds. Automatisation des communications à 99 %. Livré avec OLICOM JET et une interface de liaison Minitel/Série RS 232 C.

**MODEM INTELLIGENT 12/24** 

3546 F

593 F

Modern intelligent compatible Hayes. Se connecte sur toute prise série RS 232 C. 240/2400 bauds Full Duplex V22 bis (pour la version V21 / V22 hos; V23), 1200/15 réversible V33 (symétreur intégré), 300/300 bauds Full Duplex (pour la version V21 / V22a V23), 1200/75 réversible V33 (symétreur intégré), 300/300 bauds Full Duplex V21. BELL 103, 202, 212 (USA). Exploration asynchrone. Réponse automatique. Numérotation automatique. Alimentation 220 V. Modern entièrement configurable par jeu de commande Hayes.

OLICOM JET

Outleand to the second se

OLIMAIL.

1056 F

Conçus ur le même concept qu'OLICOM JET, OLIMAIL est un progiciel mailing d'optimisation di fichier de l'annuaire électronique avec recferche des codes postaux. Il vous permettra de créer à partir du 11 une fantastique base de données interface utilisateur conviviale par menus déroulants et utilisation de la souris. Gestion de base de données indexée sur trois critières (tria utomatique). Gestion automatique des codes postaux. Permise à jour de la base de données à chaque connevion. Edition par critères s'électifs des informations sur disque, listing ou étiquettes personnalisables à volonté. Suppression automatique des doublons (d'agrès le numéro de téléphone). Interface avec d'autres logicieis intégrés (lien direct avec WORD de Microsoft), OLIMAIL possède son propre traitement de texte OLITEXTE (entrémenent compatible avec le jeu de commandes de l'éditeur de TURBO PAS-CAL ou WORDSTAR, il dispose également de son propre jeu de commandes directes). Fonctionne sur PC, XT, AT et compatibles.

PC BAVARD 3440 F

Carle modem à répondeur/enregistreur vocal. Modem Y23 retournable, réversible sur réseau commuté. Appel et réponse automatiques (Y25, DC Hayes). Logiciel MYCOMM. 5 émulations Minitel. Transfert de fichiers. Répondeur enregistreur vocal à numériseur de voix. Logiciel MYTALK. Stockage des messages vocaux sur disques. Interrogation à distance. Aocueil vocal sur serveur

COFFRET ARKANSAS PNB.

Coffret modern miniature V23 pour PPC (portable) et PC, retournable. Appel et réponse auto-matiques sur piles et secteur, livré avec Mycomm.

**NIAGARA PNB** 4685 F Carte modem courte V21, V22, V23, V25, V25 bis, livrée avec Mycomm.

net l'édition d'étiquettes MY SCRIPT 593 F

MY SERV 593 F

MY TRANSFER. 2360 F fichiers, un maître et un esclave.

LES LOGICIELS MY NE FONCTIONNE QU'AVEC UNE DES CARTES PNB

INTERFACE MINITEL CAT 1490 F

otre imprimante standard en imprimante minitel.

**MERCITEL PCW2 + INTERFACE** +MODEM UNIVERSEL +LOGICIEL 3390 F CITEL permet de transformer votre PCW en un Minitel intelligent.

CORDON MYNEA OU SYNEA 250 F

SYNEA (Serveur télématique) 1140 F

SYNEA est un véritable serveur télématique qui tranforme votre PCW en répondeur des temps modernes. Ses fonctionnalités sont étonnantes : controle total de l'arborescence, création d'écrans sophistiqués, boites aux lettres avec clés personnalisées, prise de commande et gestion de stocks en temps réel, etc...

**BOITIER AUTOREPONDEUR POUR SYNEA** 250 F



10, boulevard de Strasbourg **75010 PARIS** 2 42.06.50.50

# LE GRAND

# PERIPHERIQUES ET ACCESSOIRES POUR PC

NOS PRIX SONT ANNONCÉS TOUTES TAXES COMPRISES

DISQUETTE DE NETTOYAGE 5"1/4	159 F
DISQUETTE DE NETTOYAGE 3"1/2	159 F
COMPUNETT	99 F
PRINTER 66	Control of the Contro
SOUFFL'RONT	99 F
NETTOYANT BUREAUTIQUE Pour toutes surfaces en plastique, métal ou verre. Produit antistatique.	99 F

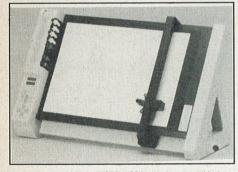
AMSCOLOR PC 1512	790 F
Cette interface vous permet de brancher votre PC 1512 sur une TV couleur du cor	nmerce, mu-
nie d'une prise Péritel	

AMSCOLOR PC 1640	990 F
Comme l'AMSCOLOR 1512, cette interface vous permet de brancher votre PC 1	640 sur une

ADAPTATEUR PERITEL POUR PPC AMSTRAD	525 F
Cette interface permet de connecter votre PPC sur un téléviseur couleur muni d'u	ne prise pé-

ELECTRIC STUDIO PC 1512	299 F
Crayon optique avec logicel graphique pour votre AMSTRAD PC. Vous di gramme avec des icones (gomme, crayon, pinceau, etc) que vous pointe crayon optique. Puis, vous dessinez directement sur l'écan de votre ordinat peut être sauvegardé sur disquette ou disque dur et bien entendu, reprodu- mante.	z à l'aide de votre eur. Le graphisme

ROLAND DXY 1100 (ft A3)	11620 F
ROLAND DXY 1200 (ft A3)	16485 F
ROLAND DXY 1300 (ft A3)	22170F



La nouvelle serie de TABLES TRAÇANTES ROLAND DXY a été soigneusement élaborée pour apporter une solution spécifique à chaque cas particulier. Les qualités graphiques des trois modèles sont rigoureusement identiques. La différence réside dans le confort d'utilisation et choix se fera donc en fonction de l'intensité de l'utilisation envisagée. Edeficiant des acquis précédents, la gamme ROLAND DXY innove une nouvelle fois en offrant des produits de haute

precedents, la garmine HOUND DAT HOUND CHE HOUNDE DE HOUNDE HOUND HOUNDE HOUNDE

de grand format. La résolution (0,0125 mm) en fait des machines de haute précision.

La résolution (0,0125 mm) en fait des machines de haute précision.
 Les interfaces parallèles et série résolvent tous les problèmes de connection.
 Le soft-landing amorti la descente de la tête d'écriture, limitant le bruit et l'usure prématurée de la pointe.
 L'utilisation des langages HPGL et DXY étend le champ d'applications.
 le réglage de la pression des plumes permet d'obtenir une qualité optimale en fonction de la nature du support et de celle de la plume.
 Le réglage de la vitesse de tracé régule le débit d'encre pour une meilleure qualité du trait.
 L'obturation des plumes cans leur aire de repos évite le séchage des pointes.
 L'utilisation de 8 plumes permet de panacher les couleurs et l'épaisseur des traits.
 Le buffer de 1 MégaOctet, exceptionnel sur les traceurs de ce prix, permet de libérer l'ordinateur en un temps record (standard sur DXY 1300, option sur DXY 1200).

**TABLETTE GENIUS** 3990 F

La table Genius et Compatible avec les CAO les plus modernes à l'usage des ingénieurs, des-sinateurs et architectes. Le sélecteur de fonctions facilite l'utilisation de cette table. Surface de digitalisation : 12" × 12". 3990 F

STYLET GENIUS net de décalquer n'importe quelle figure avec une précision profession

4900 F Tablette graphique livrée avec le logiciel Powercard. Ce logiciel peut être utilisé pour toutes utilisations techniques dans les domaines de l'architecture, de l'électricité, de l'électronique,

des instalations sanitaires. udes instalations satilitaties....
L'utilisation de la ballette grâce au crayon rend le dessin plus aisé. Un dessin Powercard est constitué d'un ensemble d'entités élémentaires. Powecard peut lire et écrire des fichiers Autocad. La tablette peut être utilisée avec les logiciels : Auto-cad ou Autosketch.

TABLETTE GRAPHIQUE SUMMASKETCH A4 POUR PC	7990 F
TABLETTE GRAPHIQUE	
SUMMASKETCH A3 POUR PC La série SUMMASKETCH est un package pour IMB PC, XT, PS2 et co	12590 F ompatibles.



Format DIN-A4 - Port série (V24 ou RS 232C) - Logiciel graphique TAKAVOR inclus. Les tableites graphiques fonctionnent d'arbrés le principe de couplement electrostatique. Avec une surface d'exploitation de format DIN-A4, elles possédent une résolution de 0,1 mm. Exemples d'application : Analyses de diagrammes et courbes. Applications musicales. Bureau d'architecture, décoration intérieure, statique. Cartographie, dessin. layout. Construction, dévelopement, conception de platines. Construction souterraines et en surface, géologie, physique. Instruction, marketing, Médecine, chimie. Menu sans clavier. Programmation NC. Structure du programmen adaptée à l'utilisateur. Traitement d'images, création d'images, CAOI-FAO, design. Transmission d'écritures par modem (secteur bancaire), Software inclus : Logiciel de création graphique TAKAVOR, supportant des cartes graphiques avec un maximum de 256 couleurs, impression sur imprimantes matricielles, imprimantes laser et sur papier photographique, utilisation de menus, fonctionne sur les PC et compatibles. Programma dem couleur pour dessiner et apprendre. Driver universel en code source pour vos applications personnelles. Programme test en code source PASCAL et BASIC. La série de tablettes graphique fonctionne avec la plupart des logiciels CAOI-FAO conçus pour les ordinateurs personnels et professionnels. Développement de propres applications : Le programme de driver inclus est écrit en langage PASCAL et permet de capter les informations émises par la tablette graphique comme nombres entiers. Cela vous donne la possibilité de développer des programmes en utilisant la tablette graphique comme instrument de saisie. ammes en utilisant la tablette graphique comme instrument de saisie.

CABLE PARALLELE PC/PPC - IMPRIMANTE	
IBI 1 (longueur 2 m)	250 F 340 F
IBI 2 (longueur 5 m)  Cable blindé avec aux extrémités une prise SUB D male 25 broches et une prise male 36 voise cette demière s'introduisant dans la nrise de votre imprimante.	390 F Centronics

CABLE SERIE PC/PPC configuré DTE	
AMI 15 (longueur 2 m)	290 F
Câble blindé avec aux extrémités une prise SUBD femelle 25 broches et une prise	SUB D mâle

25 broches. CABLE SERIE PC/PPC configuré DCE

290 F AMI 6 (longueur 2 m) ne prise SUB D femelle 25 broches et une prise SUB D mâle

AMK 4 AWIT +

Kit prolongateur moniteur alimentation clavier pour PC 1512. Longueur 2 mètres. Ce kit se compose de 3 cables : 1) un cable avec aux extrémités une prise DIN 6 broches femelle ; 2) un câble avec aux extrémités une prise DIN 14 broches mâle et une prise DIN 4 broches femelle ; 3) un câble avec aux extrémités une prise DIN 14 broches mêle et une prise DIN 8 broches femelle ; 3) un câble avec aux extrémités une prise DIN 8 broches mâle et une prise DIN 8 broches femelle.

ANYIN 3

Kit prolongateur moniteur alimentation clavier pour PC 1640. Longueur 2 mètres, ce kit se compose de 3 câbles : 1) un câble avec aux extrémités une prise DIN 14 broches mâle et une prise DIN 14 broches femelle ; 2) un câble avec aux extrémités une prise SUB D 9 broches mâle et une prise SUB D 9 broches femelle ; 3) un câble avec aux extrémités une prise DIN 6 broches mâle et une prise DIN 6 broches femelle ; 0) un câble avec aux extrémités une prise DIN 6 broches femelle.

290 F Câble de 2 mètres pour relier votre PC au Minitel. Il est équipé aux extrémités d'une prise SUB D mâle 25 broches et d'une prise DIN mâle 5 broches.

CHANGEUR DE GENRE CENTRONIC MALE/MALE Boitier muni à chaque extrémité d'une prise mâle Centronic. Ce boitier convertit donc une prise Centronic femelle en prise mâle.

CHANGEUR DE GENRE CENTRONIC FEMELLE/FEMELLE Ce boitier est muni à chaque extrémité d'une prise Centronic femelle. Il convertit donc ble à prise mâle en prise Centronic femelle.

**CHANGEUR DE GENRE** SERIE FEMELLE/FEMELLE Ce boilier est muni à chaque extrémité d'un connecteur Série femelle. Il convertit donc un ble avec prise Série mâle en prise Série femelle.

CHANGEUR DE GENRE SEHIE MALE/MALE. 190 F
Ce boitier est muni à chaque extrémité d'un connecteur Série mâle. Il convertit donc un câble avec prise Série femelle en prise Série mâle. SERIE MALE/MALE 190 F

ADAPTATEUR SUB D 9/25 POINTS	190 F
Boitier comportant aux extrémités une SUB D9 et une 25 broches Série. Rend	votre AMS
TRAD PC compatible avec tout matériel RS 232 (V24) 25 broches.	

CABLE SERIE MULTILINK 2 mètres Ce câble série est muni sur ses connexions de 9 switches qui permettent de configurer le câ ble selon les besoins. Précieux dans les applications RS 232 où les câbles ne sont pas norma

LIVINIVAS I E.M.

Logicial + câble pour relier votre AMSTRAD PC. 1512/1640 à un AMSTRAD PPC. I Dem Et copier des programmes du format 5"1/4 à 3"1/2 et vice-versa. Il permet également de communiquer entre les 2 machines. Le câble est aux normes Séries. Le logiciel comprend un menu pour une utilisation simple et est fourni dans les 2 formats de disquette. C'est un produit AMSTRAD.

**CABLE NULL MODEM RS 232** MALE/MALE - 2 METRES - Ce câble vous permettra de communiquer d'un PC à un autre PC II est muni aux extrémités de 2 connecteurs Série mâle 25 broches.

**CABLE NULL MODEM RS 232** FEMELLE/FEMELLE - 2 METRES - Ce câble vous permettra de communiquer d'un PC à un autre PC. Il est muni aux extrémités de 2 connecteurs Série femelle 25 broches. Il est à utiliser pour la liaison entre 2 AMSTRAD PC.

CABLE RALLONGE SOURIS/JOYSTICK A CONTACT Longueur 1 METRE. Se met entre le connecteur souris del AMSTRAD PC et le câble de la sou

**CABLE RALLONGE** 200 F IMPRIMANTE PARALLELE / PC

Câble de 2 mètres connecté aux normes Centronics avec aux extrémités une prise 25 broches femelle et une prise 25 broches mâle. Il se branche entre votre PC et votre câble d'imprimante pour vous permettre d'éloigner d'environ 4 mètres votre imprimante de l'unité centrale.

CABLE RALLONGE IMPRIMANTE PCW 8256/8512 mprimante et d'un câble d'alimentation. Longueur 2 mètres

CABLE RALLONGE **IMPRIMANTE PCW 9512** 340 F de 2 mètres vient se connecter entre l'unité centrale et l'imprimante.

## **SOURIS POUR**

A priori, ce rayon ne serait pas utile, puisque AMSTRAD livre d'origine ses PC avec une souris. Pourtant, il faut savoir que la souris AMSTRAD n'est pas 100 % compatible Microsoft et qu'elle ne reconnait pas, par exemple, le logiciel WINDOWS. Ainsi, un certain nombre de fabricants indépendants ont mis au point des souris 100 % compatibles Microsoft

ANKO MOUSE PC Cette souris est livrée avec son driver sur disquette 5"1/4. Souris à 3 boutons. Résolution : 200 pulsations par pouce. Elle fonctionne virtuellement avec tous les programmes destinés à être utilisés avec une souris : Autocad, Gem, MS Windows, PC Paint Brush, PC Paint Plus, Topview, Word, D Base II et III, Framework; Lotus I-II-III, Supercalc III, Symphony, Visicalc, Words-

HANDY MOUSE CAMERON PC

Le haut de gamme de la souris 100 % compatible Microsoft. Résolution : 0,13 mm par impulsion. Se brancher sur le port RS 232 (vitesse 1200 bauds). Elle est livrée avec un logiciel d'exploitation qui comprend des programmes de démonstration et un fichier explicatif sur disquette 5\*1/4. Le logiciel graphique Handy Painter est également fourni. Un connecteur SUBD 9 mâle : 25 broches femelle Série se trouve à l'extrémité de la prise SUB D 9 femelle de la sourie Gazentiel.

ris. Garantie 1 an. SOURIS MICROSOFT 1590 F

Il s'agit de la souris originale conçue et fabriquée par MICROSOFT. Elle constitue le must pour ceux qui recherchent la sécurité absolue en matière de compatibilité. Sensibilité 400 DPL. Fournie avec le logiciel PC PAINT BRUSH. Son prix ne la met malheureusement pas à la portée de toutes les bourses.

590 F **SOURIS INFOMOUSE** 

950 F SOURIS INFRAROUGE BMC 100 % compatible Microsoft permet une plus large autonomie de mouvements

# **SOURIS POUR PCW**

850 F SOURIS KEMPSTON

Pour PCW 8256, 8512 et 9512. Indispensable accessoire de dessin, la souris permet aussi d'obtenir un déplacement rapide et précis. Reconnue par tous les logiciels de PAO, elle s'adapte immédiatement et sa simplicité d'emploi permet d'en trier rapidement le meilleur parti. Livrée avec une interface et une disquette comprenant un programme de redéfinition permettant l'adaptation de la souris à la grande majorité des programmes utilisables sous CPV. M. Elle est compatible tous langages et avec les principaux logiciels tels que DTP-PAO, Multiplan, D BASE II, Wordstar Fleet, Street Editor, Basic Mallard Graph, Microdraft, Draught Man, Write Hand Man, GSX et beaucoup d'autres.

690 F AMX MOUSE POUR PCW AMX MOUSE POUR PCW

990 F + LOGICIEL DTP PAO ... De couleur noire, avec 3 boutons rouges, cette souris est accompagnée de 4 logiciels : ART qui ressemble à MAC PAINT avec menus déroulants, ICONES qui est un logiciel de création d'icones dans une matrice 16x16, CREATION GRAPHIQUE qui est un logiciel récupérable sour ART et AMC CONTROL qui fournit 20 nouvelles instructions Basic pour piloter la souris.



10, boulevard de Strasbourg **75010 PARIS 23 42.06.50.50** 

# LE GRAND

## ERIPHERIQUES ET ACC

NOS PRIX SONT ANNONCÉS TOUTES TAXES COMPRISES

#### COPIEUR

COPYIIPC	490 F
Création de copies de sauvegarde des	logiciels protégés et non protégés. Possibilité de de-
mander vos programmes sur disque d	ur au lieu de passer par une relecture sur 5"1/4. Pro-
	controler la vitesse de rotation de vos lecteurs 5"1/4
et de déformater (effacement intégral)	les disquettes souples. Logiciel très facile à utiliser,

OPTION BOARD DELUXE	1950	F	
OPTION BOARD EXT	3540	F	
COPYWRITE	593	F	

#### PERIPHERIQUES

SAMPLER VOCAL TECHNIMUSIQUE PC 1350 F

Enregistrez votre voix, puis utilisez-la dans vos programmes. Contróle de gain audio en en-trée/sortie programmable. Ampli audio 3W. Sorties HP, casque. Débit 2 à 4 KØ/seconde de parole enregistrée. Livré avec microphone. Une excellente application pour des domaines aussi variés que l'alarme, la robotique, l'enseignement, les industries, les handicapés, la mes-sagerie vocale, la publicité ou les dessins animés. C'est un produit 100 % français de chez TMPI, le spécialiste du son informatique.

#### SYNTHE TECHNIMUSIQUE PC

Egalement un produit français de TMPI. Ce synthé parle en français avec un choix d'une centaine de phonèmes. Il se présente comme le sampler vocal sous la forme d'une carte à insérer dans un des slots d'extension disponible de votre AMSTRAD PC, accompagné d'un logiciel. Ses caractéristiques sont les suivantes : vitesse de voie réglable, timbre de voie réglable (masculin, féminin, chuchoté), haûteur de voie réglable vers le haut ou vers le bas, niveau sonore programmable.

WIN MUSIC		1800	F
	INTERFACE MIDI	4400	

WIN MUSIC est le seul logiciel à rendre accessible la norme MIDI (Music Instrument Digital terface) à votre AMSTRAD PC dans un environnement WINDOWS. WIN MUSIC est un séquenceur/magnétophone digital multiplates qui permet d'enregistrer/séquencer/arranger votre musique jouée par tout instrument à la norme MIDI (clavier, boite à rythme, etc...). L'interface MIDI se présente sous la forme d'une carte à connecter sur un des slots d'extension de votre AMSTRAD PC.

## LOGICIELS 1000

+ INTERFACE MIDI ROLAND 3980 F

Le logiciel S 1000 vous permet de créer des morceaux musicaux de qualité. Le plus de ce logi-clel est de permettre un travail en synchronisation avec un magnétophone multi-pistes, De plus, cette interface est équipée d'une sortie métronome.

#### **CHARGEURS FEUILLE A FEUILLE**

Les introducteurs feuille à feuille se branchent sur la plupart des imprimantes. Nous en avons disponibles sur stock une cinquantaine de modèles. Le but de cet accessoire est de vous permettre d'introduire une rame de papier sans bande caroll dans votre chargeur. Celui-ci prendra les feuilles une à une au moment de l'impression. Idéal pour les

CHARGEUR F-A-F EPSON LX 800/LQ 500	850 F
CHARGEUR F-A-F EPSON LQ 850/FX 850	1650 F
CHARGEUR F-A-F EPSON LQ 1050/FX 1050	0. 1950 F
CHARGEUR F-A-F STAR LC 10	1090 F
CHARGEUR F-A-F STAR FR 10, XB 2410	1380 F
CHARGEUR F-A-F STAR FR 15, XB 2415	1380 F
CHARGEUR NEC P7 +	
CHARGEUR NEC P6 +	

#### **ACCESSOIRES SICO**

## REPARTITEUR DE RESEAU SICOS

A FILTRE INCORPORE 1290 F

Le répartiteur de réseau SICOS à filtre incorporé empêche les pertes de données ou la détério-ration du matériel lors de fluctuations ou perturbations du réseau. Description du répartiteur : Tension 250 // 50/60 cycles. Courant 5 ampères. Courant de perditance inférieur à 0,1 milliam-pères. Gamme de fréquence 60 kt 2 à 500 MHz. Tension d'essai 2 V 1 minute 50 cycles. Gamme d'utilisation : principalement tout appareil électronique, par exemple : ordinateurs, machines à écrire électroniques, appareils de mesure et de réglage, appareils de laboratoire

#### **BOITES DE COMMUTATION**

DATA SWITCHS MANUELS  2 entrées / 1 sortie ou 1 entrée / 2 sorties / 3 connecteurs Centronics 36 femelle.	495	F
DATA SWITCHS MANUELS	593	F

#### DATA SWITCHS MANUELS ... 3 entrées / 1 sortie ou 1 entrée / 3 sorties / 4 conne 1 sortie ou 1 entrée / 3 sorties / 4 connecteurs Centronics 36 femelle

#### **POCKET BUFFER 84 K** 1720 F BUFFER 64 K 1839 F BUFFER 256 K 4685 F

Ces buffers externes permettent de stocker des données entre un micro-ordinateur et son périphérique ; ainsi disparait l'attente inévitable lors des impressions et l'utilisateur peut aussitôt reprendre la main sur son appareil. 3 fonctions :

- copie du dernier document à imprimer à chaque pression de la touche copy,

## reset, permet de vider le buffer et de le réinitialiser, by pass, permet d'insérer durant une longue impression un travail urgent.

#### SUPPORTS DE MATERIE

#### SUPPORT UNIVERSEL IMPRIMANTE 139 F Le support indispensable à tous les types d'imprimantes. Largeur réglable individuellement Pour réserve de formulaire en continu entre les montants sous l'imprimante. Convient égale-

mont pour ordinateurs portains, pour metire recrair a l'angle de vue correct.			
SUPPORT D'IMPRIMANTE MODELE 80	295	F	
SUPPORT D'IMPRIMANTE			
MODELE 100	395	F	
TIROIR CLAVIER PC (KEYBOARD STORAGE) Tiroir coulissant en tôle laquée, s'installe sous l'unité centrale.	495	F	

SUPPORT SOURIS
Cet étui, collé sur le coté de votre moniteur, permet de ranger votre souris après vous en êtes
Servi.

SUPPORT DE MONITEUR 12"	195	F	
SUPPORT DE MONITEUR 14"	285	F	

Le support de moniteur à réglage continu permet à l'utilisateur de régler le moniteur de ma-nière optimale en fonction de ses besoins. Un angle de vue correct contribue à réduire la fati-gue.

Sans rendez-vous, un de nos 4 techniciens informatique prendra en charge votre unité centrale et y intégrera, dans un délai moyen de 1 heure, le disque dur de votre choix. Les prix qui suivent sont pose et kit de fixation compris.

Disque dur 20 Mo avec contrôleur	3490 F
Disque dur 30 Mo avec contrôleur	3990 F
Disque dur 40 Mo avec contrôleur	4990 F
Lecteur 5"1/4 360Ko INT	990 F
Lecteur 5"1/4 1,2Mo INT	1690 F
Eutopolog poémolyo do 400Mo à 0 Mo.	

Extension mémoire de 128Ko à 2 Mo : suivant extension, tarif de 490 F à 3500 F

JAGOT ET LEON 48 E/S	1649 F
Cartes 48 entrées/sorties logiques. O-5V. Enfichable dans les slots d'extension.	Toutes les li-
gnes sont amplifiées. Un logiciel d'utilisation est livré avec une notice détaillée.	Programma-

**JAGOT ET LEON 16 EA** 1649 F Carte de conversion analogique-numérique. Précision : 12 bits. Echelle : 0-10V, Temps re conversion/voie : 20 ms. Possibilité d'extension à 16 voies. Logiciel d'utilisation et notice dé

#### 

COPROCESSEUR	
ARITHMETIQUE 8087/8MHz	2075

AUTRES MODELES DISPONIBLES CONSULTER NOTRE SERVICE TECHNIQUE

#### .

EXTENSION MEMOIRE 128 Ko		
POUR PC 1512	1290	F
(18 PUCES MEMOIRES 4164 CP 15).		
EXTENSION MEMOIRE 256 Ko	890	F

#### RESEAU

RESEAU	AMSTRAD	PC 3 postes	5918 F

Le kit de base est constitué de 3 cartes réseau, trois poitiers de connexion, deux terminate Le Ni de Passe est constitue de 3 carres reseau, trois botilers de connexión, deux terminateurs de ligne, des cables pour la connexión des postes, des disquettes logiciel au format 511/4 et 3°1/2 et un manuel d'utilisation. Ce kit permet de connecter entre eux 3 ordinateurs AMSTRAD PC. Il faut être muni du DOS versión 3'XX de MIS'DOS. De même, le serveur doit être équipé d'un disque dur. L'intérêt essentiel du réseau est le transfert des données. Il est nettement plus rapide que s'il était effectué avec des disquettes.

MICROTUB	1190	ľ
MICHOLOD	 1190	Ш

Le plateau supérieur fixe reçoit l'unité centrale avec son écran. La tablette mobile avant située à un niveau inférieur supporte le clavier et son extension mobile latérale autorise la positionne-ment souhaitable des documents de base. La tablette inférieure fixe est à multiples usages : imprimante, ondulateur, sauvegarde ou rangement du clavier après usage

**IMPRITUB** Destiné aux imprimantes et Minitel. Suivant le modèle d'imprimante utilisé, le plateau ajouré est placé en position supérieure ou inférieure. Un large panier permet de recevoir le listing

DISC FILE 5 ALLSOP 3"1/2	39 F
Coffret en plastique injecté avec présentation des 5 disquettes lors de l'ouverture Coloris : crème.	du coffret.

DISC FILE 10 ALLSOP 3"1/2	49 F	
Coffret en plastique injecté avec présentation des 10 disquettes lors de l'ouverture du Coloris : crème.	coffret.	

COFFRET 40 DISKS 3"1/2 DD40L	139 F
Coffret pour 40 disquettes 3"1/2 avec capot transparent fumé sur charnière, serru	re à clef. In-
tercalaires pour disquettes fournis, Coloris : noir,	

COFFRET 80 DISKS 3"1/2 DD80L	175 F serrure à clef.
Intercalaires fournis. Coloris : noir.	

MEDIA BOS POSSO 150 DISKS 3"1/2 139 F	
Coffret modulaire de fabrication française. Tiroir à disquettes avec intercalaires. Coloris : gris.	
Serrure en option : 50 F.	

COFFRET DD40 DISQUETTES 3"1/2	99 F
Coffret pour 40 disquettes 3"1/2 avec boitier transparent fumé sur charnières, fournis.	Intercalaires

MINIDISK 3"1/2	29	F
Boitier transparent pour 10 disquettes 3"1/2.		

#### UR DISQUETTES 5"1/4

DISC FILE 10 ALLSOP 5"1/4	49	F
Coffret en plastique injecté avec présentation des 10 disquettes lors de l'ouverture d	u coffr	et.

COFFRET 50 DISKS 5"1/4 139 F
Coffret pour 50 disquettes 5"1/4 avec capot transparent fumé sur charnière et serrure à clef.
Intercalaires pour disquettes fournis. Coloris : noir.

COFFRET 100 DISKS 5"1/4	19	5	F
Coffret 100 disquettes 5"1/4 avec capot transparent fumé sur charnière et serrure	a clef. I	nte	er-
coloises nous disquettes formis Colosis rasis			

MEDIA BOS POSSO 80 DISKS 5"1/4	195 F
Coffret modulaire de fabrication française. Tiroir à disquettes avec intercalaires	. Coloris : gris.
Serrure en ontion : 50 F	

MINIDISK DISQUETTES 5"1/4 Boilier transparent pour 10 disquettes 5"1/4	29	-
------------------------------------------------------------------------	----	---

## ROBOTIQUE FISHERTECHNIK

Cette firme ouest-allemande a mis au point une série d'applications pour ordinateur.

## **BOITE COMPUTING EXPERIMENTAL** Interface Centronics + câble + logiciel + régulation + entrées/sorties analogiques. Cette boite de construction permet entre autres la construction d'un petit robot soudeur et d'une tortue. Cette demière obéit à 4 ordres élémentaires de déplacement et s'offre le luxe d'un équipe-

#### ment sensoriel sophistiqué (cellule photoconductrice et thermistance). **BOITE COMPUTING** ...

Boite de construction permettant la création de 10 périphériques allant du petit ascenseur jusqu'au tableau graphique. Ce sont : rotor d'antenne, ascenseur monte-charge, feu de circu-ation avec bouton pour piétons, machine-outil, station solaire cellulaire, dispositif à trier les pièces, table traçante, robot-éducatif, tablette graphique, etc... Interface Centronics non four-

#### BOITE ROBOT D'ENTRAINEMENT 2830 F Robot professionnel à trois axes avec véritable grappin. Positionnement avec cellule infrarou-ge. Répétition exacte du mouvement dans une tolérance de 1 mm.

#### **BOITE PLOTTER SCANNER** 2590 F

Système de table traçante modulaire pour le développement de graphiques au format DIN A4. Peut servir de palpeur optique de modèles et de table de positionnement par coordonnées X et Y. Actionné par deux moteurs bipolaires pas-à-pas. Tolérance de positionnement : inférieure à 0.5 mm

## INTERFACE PORT CENTRONICS

Cette interface comporte un boitier Centronics + connectique + logiciel. Elle ast indispensable pour connecter votre ordinateur avec le robot d'entrainement, le plotter-scanner ou les appli-cations de la boite Computing. Attention, dans la boite Computing Experimental, l'interface est déjà incluse et financièrement, il est plus intéressant d'acquérir, avec le robot ou le plotter, la boite Computing Experimental.

#### CARTE PC FAX

Carte émulation télécopie / FAX. Cette carte vous permet à partir de votre traitement de texte habituel de composer vos documents, choisir le destinataire en indiquant son numéro de FAX ou en le sélectionnant dans l'annuaire par émulation minitel. Le programme PC FAX se char-gera de l'envoi du document et vous donnera le compte-rendu de l'exécution.

#### **CARTE DIGIFAX**

Carte émulation télécopie / FAX. Cette carte vous permet à partir de votre PC et avec l'éditeur pleine page d'envoyer des documents de plusieurs pages sur les lignes téléphoniques. Lors de la réception, le document peut s'imprimer directement sur une imprimante ou être stocké sur un disque dur.



10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS & 42.06.50.50

## LE GRAND SPECIALISTE

AMSTRAL

## PERIPHERIQUES ET ACCESSOIRES POUR PC

NOS PRIX SONT ANNONCÉS TOUTES TAXES COMPRISES

## **CONSOMMABLES**

LISTING 240x11" BLANC 70g	cro-perforations.
LISTING 240x11"4/6 BLANC 70g A4500 feuilles. Format 21 x 29,7 cm. Bandes caroll autodétachables avec n	99 I
LISTING 240x12" BLANC 70g	nicro-perforations.
LISTING 240 x 11" ZONE500 feuilles format 21x28.	69
LISTING 240 x 12" 2 EXEMPLAIRES	
RAME PAPIER A4500 feuilles libres 80g blanc.	59
LISTING 380x11" BLANC 70g	99
LISTING 380x11 ZONE	99
LISTING 380x12" BLANC 70g	109
1000 ETIQUETTES AUTO-ADHESIVES	85

1000 ETIQUETTES AUTO-ADHESIVESFormat 105 x 36 mm. Sur support listing, bandes caroll (2 de front).	85	F
<b>1000 ETIQUETTES AUTO-ADHESIVES</b> Format 105 x 36 mm. Sur support listing avec bandes caroll auto-détachables (3 de 1	<b>85</b> front).	
LISTING 240x11" EN 2 EXEMPLAIRES 1 500 feuilles. Blanc. Format 21 x 28 cm. 70 g. Bandes caroll auto-détachables avec mi forations.	95 icro-p	
LISTING 240x11" BLANC 70g1 2000 feuilles. Format 21 x 28 cm. Bandes caroll auto-détachables avec micro-perfor	95 ations	F s.

NG 240x11" BLANC 70g.	195 F
les. Format 21 x 28 cm. Bandes caroll auto-détachables a	vec micro-perforations.
<b>DISQUETTES PS'S</b>	OFT
MULE ORIGINALE : dans chaque boite de 10 disquet ierges et 1 disquettes sur laquelle se trouve un logiciel	

PS'CALC / PS'GRAPH	99 F
CROSSWORD	99 F
YAMS	99 F
G.B.F.	99 F
BIORYTHME	99 F

PS'TEXT + PS'FILE 5"1/4

## **DISQUETTES VIERGES**

DISQUETTE 3 POUCES GENERA	\L 15,90 F
DISQUETTE 3 POUCES AMSOF	Г 18,90 F
<b>DISQUETTE 3"1/2 DEMARQUEE</b>	S 6,50 F
DISQUETTE 3"1/2 SELECT ou FI	RE BALL 7,90 F
DISQUETTE 3"1/2 FUJI MF 1 DD	8,90 F
DISQUETTE 3"1/2 FUJI MF 2 DD	14,90 F
DISQUETTE 3"1/2 GOLDSTAR	10,90 F
DISQUETTE 3"1/2 FUJI MF 2 HD	37,90 F
<b>DISQUETTE 3"1/2 SENTINEL DF</b>	HD 32,90 F
<b>DISQUETTE 5"1/4 DEMARQUEE</b>	2,90 F
<b>DISQUETTE 5"1/4 GENERAL DF</b>	DD 3,90 F
DISQUETTE 5"1/4 FUJI MF 2 DD	11,90 F
DISQUETTE 5"1/4 FUJI MF 2 D	7,90 F
DISQUETTE 5"1/4 FUJI MD 2 HD	17,90 F
DISQUETTE 5"1/4 SELECT DF H	D 14,90 F

# ORGANISEUR II AGENDA / CALEPIN / CARNET D'ADRESSE ELECTRONIQUE

ORGANISEUR II est une véritable secrétaire portable, il remplace calepins, carnets et autres répertoires téléphoniques. Vous avez tout ceci dans votre poche. Vous pouvez y rentrer toutes vos informations professionnelles ou privées, son alarme vous prévient d'un rendez-vous que vous auriez oublié. Mais avant tout, ORGANISEUR II est un ordinateur aux capacités de stockage impressionnantes équipé d'un langage de programmation puissant et de pérphériques qui se connectent à votre système d'informatique existant, De plus, ORGANISEUR II est évolutif, il existe en effet de nombreux logiciels qui lui sont compatibles. Consultez nous à notre magasin ou par téléphone (42.06.50.50). Vous pourrez découvrir bien d'autres facettes de cette merveille du futur qui est déjà une réalité d'aujourd'hui.

## **PRIX GENERAL**

SACOCHE

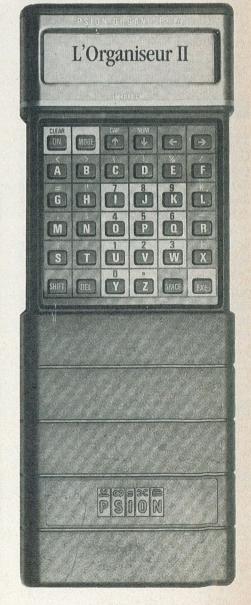
(32K RAM, 32K ROM).	
DATAPAK 16 K	236 F
DATAPAK 32 K	410 F
DATAPAK 64 K	705 F
DATAPAK 128 K (XP uniq.)	1180 F
RAMPAK 32K (XP uniq.)	1060 F
COMMS-LINK	705 F
(liaison RS 232 pour CM et XP + softs de co pour PC.)	mmunication
ADAPTATEUR POUR RS 232,	
MINITEL	533 F
LECTEUR	
CODE BARRES (XP uniq.)	
ADAPTATEUR SECTEUR	345 F
EFFACEUR	819 F
STAND	60 F
IMPRIMANTE PRINTER 2	2953 F
LEATHER CASE	180 F
INTERFACE IMP. PARALLEL	E 825 F

ORGANISEUR II CM 1175 F

ORGANISEUR II XP 1655 F

CORDON PERITEL	580 F
ADAPTATEUR	
ALLUME CIGARE	463 F
ORGANISEUR FAX	819 F
PAPIER POUR IMPRIMANTE	
PRINTER 2 (10 rouleaux)	297 F
LOGICIELS	
TRAVEL PACK	819 F
(GB conversions internationales et mini-dictionales).	onnaire en 5
FILEPACK (FR, XP recommandé)	699 F
FINANCE PACK (US)	582 F
MATHS PACK (US)	
TABLEUR (FR, XP recommandé)	587 F
BARPACK (FR)	1779 F
LE DEVELOPPEUR	587 F
(soft pour PC émulant Organiseur II).	
FORMULATOR	469 F
PORTFOLIO	700 F
TOP FINANCE	582 F

178 F

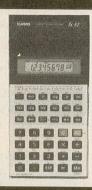




10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS **2 42.06.50.50** 

# LE GRAND SPECIALISTE

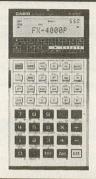
# BUREAUTIQUE



#### FX 82 C

Calculatrice de poche avec coffret de présentation. Mémoire indépendante et permanente. 75 fonctions arithmétiques, trigonométriques et inverses, logarithmes et exponentiels, calculs sexagésimaux, transformations de coordonnées polaires et cartésiennes, statisti-

PRIX: 119



#### **FX 4000 P**

Calculatrice programmable scientifique. Présentation en carnet, 160 fonctions. Calcul en base 2/8/16, opérations logiques, combinaisons, permutations. 550 pas de programmes et 26 mémoires. Possibilité de stocker 10 programmes.

PRIX: 369 F

## CRAP

### **FX 7500 G**

Calculatrice graphique, 195 fonctions: traceur de courbes, analyseur de fonctions, calculs scientifiques, statistiques, 20 types de fonctions graphiques et plusieurs représentations graphiques, histogrammes, programmation. Grand écran. 26 mémoires extensibles. Capacité de mémoire de programmation de 4006 octets.

PRIX: 850 F



EL 9000 : (16[10+2] chiffres). Calculatrice de poche scientifique ma-

niable. 194 fonctions scientifiques, techniques et mathématiques progammées. Fonctions graphiques très puissantes. Mémoire de programme d'une capacité de 8 Ko pouvant contenir jusqu'à 5120 pas de programmes. Format

#### **FX 8500 G**

Calculatrice graphique, 255 fonctions: traceur de courbes, analyseur de fonctions, calculs scientifiques, statistiques, histogrammes, programmation. Grand écran. 26 mémoires extensibles. Capacité de mémoire de programmation de 6566 octets. Peut par l'intermédiaire de l'interface FA 80 (en option) utiliser un magnétophone pour stocker des programmes ou des fichiers.

> PRIX: **NOUS CONSULTER**



FX 850 P: Le FX 850 P représente un nouveau concept de micro-ordinateur. 116 programmes utilitaires couvrant les domaines mathématiques, statistiques, scientifiques, ainsi qu'un ensemble de formules, de constantes, de tableaux sont à votre disposition par simple consultation d'un numéro de la "bibliothèque électronique". Capacité: 8 K RAM extensibles jusqu'à 40 K. Programmation "BASIC". Gestion de fichier "MEMO" intégré, banque de données. Calculs automatiques de formules.



PB 1000 : Micro ordinateur "BASIC", assembleur, fonctions calculs (logique algébrique, notation scientifique, opérations logiques). Fonctions trigonométriques, inverses-hyperboliques, inverses-logarithmiques, exponentielles, calculs sexagésimaux, héxadécimaux, statistiques, Capacité: 8 K RAM extensible jusqu'à 40 K. Affichage: 4 lignes x 32 caractères, banque de données, horloge interne, gestion de fichier "MEMO" intégrée, calculs automatiques de Formules.

GOTO CASIO FX-795P \*\*

#### **FX 795 P**

Micro ordinateur "Basic". Bibliothèque électronique intégrée. Calcul matriciel. Résolution d'équations. Intégrales. Nombres complexes. Calculs en base 2/8/ 16/60. Fonctions logiques. Gestion de fichier "MEMO" intégrée. Calculs automatiques de Formules. Mémoire de base 16 K octets.

PRIX: 960

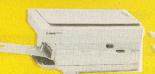
10 7000 : Planificateur électronique aux multiples fonctions. Calendrier de 1901 à 2099. Agenda. Répertoire téléphonique. Agenda électronique. Calculatrice. Horloge. Fonction avec mot de passe. Nombreuses possibilités d'extension par cartes. Caractéristiques techniques : affichage à cristaux liquides à 8 lignes de 16 caractères (affichage matriciel). Mémoire vive de 32 Ko (standard). Protection des données durant le remplacement des piles. Interface pour imprimante et ordinateur personnel.

SF 4000 : Agenda, calendrier, annuaire, bloc note. Mémoire mot de passe. Affiche les calendriers mensuels jusqu'en décembre 2099. Enregistre et affiche les emplois du temps avec mois, date, jour, année. Affichage : 4 lignes de 16 caractères. Calculatrice 8 chiffres. Mémoire indépendante. Mémoire 31900 caractères. 1400 noms et numéros de téléphone environ

**DC 750 A :** Annuaire électronique. Mémorise : Nom, N° de tél., N° de cartes de crédit, dates anniversaires, N° de clés de voiture. Stockage de 50 Noms et numéros de téléphone. Recherche automati que. Système de protection d'accès par code secret

## PHOTOCOPIEU

**CANON PC-7** 



Multicopie de 1 à 99. Cartouches de type FC de 5 couleurs (noir, rouge, vert, sépia). Alimentation papier cassette de 100 feuilles. Cadence de 8 copies minute. Copie format A4. Originaux format B4. maximum



**CANON FC-5 II** 

Cartouches de 5 couleurs différentes (noir, bleu, rouge, vert, sépia). Copie format A4. Originaux format A4.

Cadence de 6 copies minute. Plateau d'alimentation de 50 feuilles maximum. Multicopie de 1 à 9 ou en continu. Alimentation : secteur



# LE GRAND AMSTRAD

# LOGICIELS POUR AMSTRAD PC

VENTE DIRECTE LOGICIELS PROFESSIONNELS POUR PC

TARIF HORS TAXES (AJOUTER 18,6 % POUR LA VALEUR TTC)

DEMANDER MIII CLAIRE, VOTRE INTERLOCUTRICE POUR LES LOGICIELS PRO

	PRIX PUBLIC HT GENERALEMENT CONSTATE	PRIX GENERA
TRAITEMENT DE TEXTE		
WORD IV / MICROSOFT / version française	4490 F HT	3070 F HT
WORD PERFECT / V5.0 / version française		3550 F H1
SPRINT / BORLAND / version française 1.5		1995 F HT
WORDSTAR 2000 /V2 / MICROPRO / version française		3990 F HJ
TEXTOR / V4.0 / TALOR / version française		2600 F HT
GESTION DE BASES DE DONNÉES		
D BASE III PLUS / ASHTON TATE / version française	7950 F HT	5450 F H
FOX BASE + / V2.10 / AB SOFT / version française		7750 FH
PARADOX / V2.0 / PARADOX / version française	(4) (1) (4) (4) (4) (5) (5) (5) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	5200 F H
QUATTRO / V1.4 / BORLAND / version française		1790 F H
TABLEURS		
BOEING GRAPH	4400 F HT	3400 F H
BOEING CALC / BOEING / version anglaise	4400 F HT	3400 F H
EXCEL PC / MICROSOFT / version française	4990 F HT	3450 F H
MULTIPLAN III / V3.01 / MICROSOFT / version française	2790 F HT	1950 F H
LOGICIELS INTEGRES		
FRAMEWORK III / ASHTON TATE / version française	7950 F HT	5400 F H
SYMPHONY / V 2.1 / LOTUS / version française	5700 F HT	3990 F H
LOTUS 1-2-3 / V2.01 / LOTUS / version française + impress	4990 F HT	3590 F H
OPEN ACCESS II / SPI / version française	7990 F HT	5990 F H
WORKS / MICROSOFT / version française	1990 F HT	1490 F H
LOGICIELS DE PROGRAMMATION		
C. COMPILER / V5.1 / MICROSOFT / version anglaise	3390 F HT	2790 FH
PASCAL COMPILER / V4.0 / MICROSOFT / version anglaise	2290 F HT	1990 F H
FORTRAN COMPILER / V4.01 / MICROSOFT / version anglaise	3490 F HT	2590 F H
LOGICIELS DE CAO / DAO		
AUTOCAD 3D / V9.0 STANDARD + ADEZ	35200 F HT	29990 F H
LOGICIELS DE MISE EN PAGE		
PAGE MAKER / V3.0 / ALDUS / version française	8100 F HT	5990 F H
LOGICIELS DE COMPTABILITE		
ORDICOMPTA / V7.0 / WINTER SOFTWARE  CIEL COMPTA ET GESTION / CIEL / version française		3950 FH 780 FH
2000年的中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国		
OPTION BOARD DE LUXE / version française	1644 F HT	1340 FH
PC TOOLS DE LUXE 4.3		581 FH



10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS & 42.06.50.50

# LE GRAND SPECIALISTE

# TURBOCERES SENIOR LOGICIEL DE GESTION INTEGRE

2348FTTC

LES 7 MODULES
TURBOCERES
SONT OFFERTS PAR GENERAL
POUR SEULEMENT 1990FHT

soit 2348FTTC

TURBOCERES est un des logiciels de comptabilité les plus répandu en France. Ce logiciel se présente sous la forme de 7 disquettes programmes et une disquette système. TURBOCERES peut être exploité sur PC XT/AT et compatibles, équipés de deux lecteurs de disquettes ou d'un lecteur et un disque dur. Mémoire minimum requise: 256 Ko. Ecran couleur ou monochrome.

#### MODULE DE COMMANDE A FOURNISSEURS

Gestion du fichier des fournisseurs

Consultation des fournisseurs Saisie des bons de commande

Gestion des commandes à fournisseurs

Edition des bons de commande

Edition du journal des commandes

Transfert des commandes

en comptabilité Transfert des mouvements

de stock

Edition des traites à fournisseurs / archivage

#### MODULE DE PAIE

Gestion du fichier des salariés

Gestion du fichier des rubriques

Gestion du fichier des caisses

Préparation des salaires

Edition de bulletins de salaires

Edition du journal des salaires

Etat des salaires par rubrique

Etat des cotisations par caisse

Etat des collsations par caisse

Etat des versements aux salariés

Edition du D.A.S.

Transfert en comptabilité

Réinitialisation des compteurs

#### **MODULE DE STATISTIQUES**

Etat des ventes par représentant

Etat des ventes par client

Etat du chiffre d'affaires par client

Etat des ventes par article

Etat du chiffre d'affaires par article

Etat des clients par article

Etat des articles par client

Gestion des effets

Conversion des fichiers CERES en fichiers ASCII

#### MODULE DE GESTION DES STOCKS

Gestion du fichier des articles
Consultation des articles
Etat sélectionné des articles
Modification du tarif de vente
Edition du tarif de vente
Mouvements des stocks
Historique des stocks

#### **MODULE DE FACTURATION**

Gestion du fichier des clients
Consultation des clients
Saisie des factures
Gestion des commandes
Edition des factures
Edition du journal des ventes
Transfert des factures en comptabilité
Transfert des mouvements de stocks
Contrôle des règlements

#### MODULE D'UTILITAIRES

Edition du bilan et annexes
Comptabilité analytique
Comptabilité budgétaire
Calcul de la TVA sur les encaissements
Pour commencer une nouvelle année
Examen des fichiers CERES
Conversion des fichiers CERES en fi-

#### **MODULE DE COMPTABILITÉ**

Gestion du plan comptable
Saisie des écritures comptables
Liste des écritures comptables
Edition des journaux
Consultation des comptes
Edition des comptes. Edition des balances
Lettrage/délettrage des comptes
Reports à nouveau
Restauration des comptes

BOURSE

Gestion des valeurs boursières

#### **GESTION DES NOMENCLATURES**

Création et mise à jour de nomenclatures.

750 F

480 F

Edition de factures mensuelles et répétitives.

itivae

550 F

TURBOCERES +

LOCACERES

Liaison multi-ordinateurs.

990 F

# GBF II LOGICIEL DE GESTION DE BUDGET FAMILIAL

GBF II est un outil qui vous permettra de gérer de manière simple et efficace votre budget familial. Il peut tenir de 1 à 9 comptes et vous tient informé de vos dépenses, de vos factures à payer. Si vous possédez une imprimante, GBF II vous éditera un relevé de vos opérations sur un compte ou sur plusieurs.

#### SAISIE DES RECETTES ET DES DEPENSES

GBF II vous permet de connaître votre solde réel par rapport au solde que connaît votre banquier. Vous pouvez donc connaître votre situation au centime près, GBF II est prêt à saisir toutes vos dépenses ou vos recettes : chèque, retrait, versement/virement, carte de crédit, achat en espèces, prélèvement...

#### CONSOLIDATION AVEC LES RELEVES

Chaque mois, vous recevez un relevé bancaire, mais la plupart du temps, vous n'êtes pas d'accord avec le montant. Pour la simple raison que le relevé n'a pas tenu compte des opérations de la fin de mois. GBF II, lui, vous éditera un relevé précis jusqu'au dernier jour du mois.

#### GESTION DES FACTURES A PAYER

GBF II vous propose trois choix: la saisie d'une facture, le règlement d'une facture ou l'annulation d'une facture.

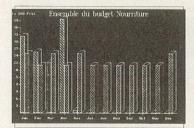
# GESTION PRELEVEMENTS AUTOMATIQUES

GBF II se charge à la date prévue de débiter votre compte automatiquement après avoir rentré toutes les informations sur le prélèvement. Vous pouvez à tout moment annuler un prélèvement.

## DES DEPENSES

GBF II affiche un tableau de vos

dépenses réparties selon les différents budgets et cela mois par mois. Vous pouvez visualiser graphiquement les dépenses d'un budget précis.



#### **UTILITAIRES ET OUTILS**

Vous pouvez modifier la couleur du fond, du texte standard, des messages importants... Vous personnalisez ainsi vos différents budgets.

RAPPORT D'ANALYSE DES BUD-GETS: ce choix réalise l'impression d'un état complet de vos dépenses réelles de l'année en cours, réparties par mois et par budget. Cela permet une estimation des budgets prévisionnels des autres années ainsi que le contrôle de tel ou tel budget.



GBF II vous offre la possibilité de purger le fichier des écritures "comptes GBF". Cela permet ainsi une diminution de la taille de ce fichier.

#### **SAUVEGARDES**

Afin de préserver les heures de travail, nous vous conseillons de sauvegarder régulièrement vos données afin d'éviter toutes mauvaises surprises.



10, boulevard de Strasbourg **75010 PARIS 23 42.06.50.50** 

# LE GRAND

LES INDISPENSABLES

(réf. INPA01)

299FTTC

LE FICHIER **RUBRIQUES**  1 seul module permettant :

 la gestion de 99 salariés l'édition des fiches de paie avec charges patronales

le journal mensuel de paie.

Traducteur instantané français/anglais

Programme de comptabilité permettant la saisie de 32000 écritures.

· Aide à tout moment par action sur la touche F1.

 Toutes les éditions sont possibles. Grâce à la gestion d'un brouillard d'écritures et une gestion multifenêtres, la sécurité et la rapidité de saisie sont confortablement assurées.

(réf. INTR07)

LOGICIEL DE COMPTABI **MULTISOCIETES** 

Saisie des Ecritures Edition du brouillard

Validation Ecritures Equilibrées

Extraits de Compte Relances

Edition des Journaux Edition des Balances Edition du Grand Livre Le Centralisateur

Les Utilitaires COMPTA 16

Gestion des dossiers comptables Gestion du Fichier Classes

Gestion du Fichier Journaux Gestion du Plan Comptable Liste des Journaux en cours

Edition du Plan Comptable

Retour à MSDOS (Fin de Travail )

(réf. INTRO06)

Programme livré avec un dictionnaire de 110.000 mots, capable de corriger orthographiquement 1200 mots à la minute par groupe de mots. Peut recevoir d'autres mots. Conjugue les verbes à l'écran. Adaptable sur tout traitement de texte.

(réf. INTR05)

395FTTC

Logiciel conçu pour gérer un budget familial. Permet de comparer le réel au prévisionnel et d'en sortir les écarts. Capable de lister par rubriques, catégories, personnes, les postes qui leur sont affectés en cumul ou en détail.

## LOG. REPRESENTANT

(réf. REP 16)

299F πc

Permet la gestion de la prise de rendez-vous et du suivi commercial des prospects d'un représentant. Possibilité de lister par semaine, par jour, par heure, par personne, les éléments du suivi ou du contact à suivre.

(réf. INAG03)

- Sert à prendre les rendez-vous et permet de lister ceux-ci par semaine, par jour et heure.
- Peut contenir le motif principal du rendez-vous.

(réf. INEC02)

- Assure la gestion des échéances fournisseurs.
- Permet l'enregistrement et le suivi des sommes à verser en fonction de la date ou du fournisseur.
- Cumule les montants/mois/fournisseur.

(réf. INTR04)

Programme permettant l'enregistrement de texte et leur traitement en justification, soulignement, insertion, annulation, recopie de textes déjà enregistrés. On peut faire des tableaux et en assurer les fonctions de calcul.

(réf. PA0001)

OFFRE PROMOTIONNELLE LIMITÉE

- Sert à créer, sans connaissance informatique particulière, des programmes, logiciels, applicatifs.
- Livré complet avec :
  - générateur de fichiers;
  - générateur d'écrans;
  - générateur de programmes ;
  - documentation de 170 pages.
- Sécurisez la création de vos programmes et la gestion de vos données grâce à cet outil indispensable. Ne vous embarrassez plus des problèmes de syntaxe.



10, boulevard de Strasbourg **75010 PARIS 28 42.06.50.50** 

## LE GRAND SPECIALISTE

## LES SPECIFIQUES

Programme en 4 modules permettant la gestion d'un magasin de prêt-à-porter, tous vêtements, chemiserie, mercerie...

LE PACK COMPLET: 995F

Gestion Fichier Articles / Etat des Stocks(réf. SPVE01) 299FTC Vente Comptoir / Ticket de Caisse (réf. SPVE02) ...... Livre des Ventes (réf. SPVE03) ... 200FTC Gestion des Fournisseurs (réf. SPVE04)

programme en 4 modules de 299<sup>Fπc</sup> pièce permettant la gestion du stock d'un restaurant et l'édition du ticket de caisse et du livre de vente. PACK COMPLET: 995FTTC

(réf. SPRE01)

- Gestion des articles, prix
- Stock et vendus
- Liste des articles

(réf. SPRE02)

- Edition du ticket de caisse
- Gestion du C.A.

(réf. SPRE03)

- Liste des ventes par jour, par article, par serveur

(réf. SPRE04)

- Gestion fichiers fournisseurs et commandes
- Liste des fournisseurs

programme en 3 modules de 299<sup>Fπc</sup> pièce Permet la gestion des clients et des affaires d'un cabinet immobilier. Recherche rapide d'un bien précis.

PACK COMPLET: 795FTC

(réf. SPIM01)

- Fichier clients création modification visualisation édition
- (réf. SPIM02)
- Fichier clients Fichier affaires
- Création
- Modification Visualisation
- (réf. SPIM03) Fichier clients
- Fichier affaires Tri et recherche
- 12 critères

## **LOGICIEL MEDECIN**

Les contraintes en moins, du temps en plus pour vos patients.

Rapide, simple, complet...

## **LE MENU**

- 01 Gestion des fichiers paramètres
- 02 Création du dossier patient
- 03 Modification état civil
- 04 Annulation complète d'un dossier

**STATISTIQUES** 

(réf. SPME07)

Recherches multicritères et graphiques des résultats

Graphique de la clientèle / sexe / âge

Liens: patients, consultation

- 05 Visualisation d'un dossier
- 06 Edition d'un dossier
- 07 Edition d'un fichier
- 08 Consultation
- 09 Agenda du cabinet
- 10 Recettes Dépenses
- 11 Bibliographie
- 12 Départ en visite
- 13 Statistiques
- 14 Utilitaires

7 modules de 299FTTC chacun

PACK COMPLET (réf. PA0008) 154

(réf. SPME01)

- Gestion du fichier patients
- Edition du fichier / alphanum
- Modification nom sans perdre l'historique
- Liens: consultation comptabilité

## MEDICAMENTS / ORDONNANCES

(réf. SPME02)

- Gestion des lignes de paramètres
- Gestion des médicaments et de leur interaction Gestion des ordonnances, interaction avec fichier lignes et médicaments
- Liens consultation

- Gestion des consultations
- Historique des antécédents
- Historique des traitements Edition et mémorisation des ordonnances
- Liens: patients, médicaments, ordonnances

(réf. SPME04)

- Edition des patients à visiter
- Edition de l'historique du patient
- Affectation du compte-rendu pour enregistrement dossier
- Liens: patient, consultation

(réf. SPME05)

- Gestion multi médecins de la prise de rendez-
- Historique possible / médecin
- Liens: patients, consultation

(réf. SPME06)

- Gestion des recettes
- Gestion des dépenses
- Historique des consultations Etat des sommes encaissées, état des amg, k, du, etc...
- Lien : patient



10. boulevard de Strasbourg **75010 PARIS 23 42.06.50.50** 

## **LE GRAND** SPECIALISTE

# LOGICIEL DE GESTION COMMERCIALE

en 10 modules (299FTTC pièce) ou en

## LES CLIENTS

#### FICHIER / LISTE **ETIQUETTES**

(réf. UN0001)

- Enregistrement des clients
- Liste des clients par vendeur. par code postal
- Edition des étiquettes
- Liens: facturation, tableau de

200FTTC

### LES ARTICLES

#### **FICHIER ETAT DES STOCKS**

(réf. UN0002)

- Enregistrement des articles par famille et fournisseur
- Gestion des prix d'achat et des prix de vente
- Gestion des consommations
- Etat des articles en stock
- Lien: facturation échéancier

200FTTC

## LES ARTICLES

#### FICHIER / TARIF (réf. UN0003)

- Enregistrement des articles par famille et fournisseur, gestion des prix d'achat et des prix de vente, gestion des consomma-
- Edition du tarif HT et TTC
- Lien : facturation échéancier

200FTTC

## COMMANDES

## LA FACTURATION

(réf. UN0004)

- Enregistrement des commandes
- Edition des accusés
- Edition des bordereaux
- Edition des facures
- Visualisation de la marge
- Liens: articles, clients, représentants, tableau de bord

299FTTC

(réf. UN0005)

- Possibilité de facturer après la prise de commandes partiellement ou complêtement
- Liens: commandes et tableau de bord

200FTC

(réf. UN0006)

- Etat détaillé des commandes
- Suivi des réglements
- Suivi des sommes dûes
- Liens: facturation, commandes, tableau de bord

299FTTC

#### LE SUIVI DES REGLEMENTS (réf. UN0007)

- Suivi des commandes et des factures. Liste du chiffre d'affaires réalisé / client / représentant / mois / jour
- Suivi des marges réalisées en chiffre d'affaires et en pourcen-
- Liens: facturation commande, facturation **200**FTTC partielle

## L'ECHEANCIER

#### **ETAT DES ENGAGEMENTS** (réf. UN0008)

- Gestion des échéances fournisseurs/mois et par fournisseurs
- Etat des engagements mensuels
- Suivi des banques et du total dû clients et stocks
- Etat de rapprochement
- Liens: clients, paramètres, ar-299FTC

LES PARAMETRES

### FAMILLE / REPRESENTANTS **DOCUMENTS**

(réf. UN0009)

- Fichier famille, représentants, TVA, mode de réglement, tarif, code documents, en-tête société
- Liens: commandes, facturation

200FTC

# MAINTENANCE

(réf. UN0010)

- Possibilité de supprimer tout ou partie des fichiers articles, clients, commandes, factura-tion, tableau de bord
- Lien avec tous les fichiers

ARTICLES CLIENTS / FACT.

#### **3 DISQUETTES** (réf. UN0011)

Gestion des articles

- Tarif
- Gestion des clients
- Liste des clients
- Gestion des commandes
- Facturation, édition de borderaux, édition des factures
- Lien: tableau de bord

948FTT

### **STOCKS** CLIENTS / FACT.

#### **3 DISQUETTES** (réf. UN0012)

- Gestion des articles
- Etat des stocks
- Gestion des clients
- Liste des clients
- Gestion des commandes
- Facturation, édition de borderaux, édition des factures
- Lien: tableau de bord

## **CLIENTS FACTURATION**

#### 2 DISQUETTES (réf. UN0013)

- Gestion des clients
- Liste des clients
- Gestion des commandes. facturation
- Edition de borderaux
- Edition des factures
- Lien: tableau de bord

## **FACTURATION** PARTIELLE, DIFFEREE

290F TC

#### 2 DISQUETTES (réf. UN0014)

- Gestion des commandes
- Edition des AR
- Edition des bordereaux
- Edition des factures
- Facturation partielle
- Facturation différée Liens: articles, clients, tableau

de bord

## **ART. / CLIENTS FACT. / SUIVI**

#### **4 DISQUETTES** (réf. UN0015)

- Gestion des articles, tarif, stocks
- Gestion des clients, liste étiquettes
- Gestion commandes, facturation
- Edition bordereaux, factures
- Suivi des réglements, des sommes dues, des marges
- Lien: détail et statistiques, commandes. facturation.



10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS & 42.06.50.50

## LE GRAND SPECIALISTE

## **DEPARTEMENT MEGASOFTS: L'ENFER DU JEU**

## LES TABLES DE LA LOI

## En faisant l'acquisition d'un MEGASOFT chez GENERAL, vous avez droit :

LIVRE DE LA JUNGLE PC

(5" 1/4) (3" 1/2) 229 F

- GARANTIE DU MEILLEUR PRIX: si vous trouvez moins cher ailleurs avant votre achat, dites-le nous et nous vous proposerons un prix encore meilleur. Si, dans un délai de quinze jours après votre achat, vous trouvez votre soft moins cher ailleurs, nous vous remboursons la différence.
- GARANTIE DE BON FONCTIONNEMENT: en cas de défectuosité du logiciel pendant les 15 premiers jours d'utilisation, nous vous l'échangeons.
- GARANTIE DE FRAICHEUR : nous ne vous proposons que les dernières versions commercialisées des logiciels.
- GARANTIE DE CHOIX: nous nous engageons à vous offrir le plus grand choix de logiciels de Paris. Si vous ne trouvez pas dans nos annonces le soft désiré, consultez-nous.
- DROIT A LA DEMO: si vous le souhaitez et que les conditions s'y prêtent, vous pouvez demander une démonstration du mégasoft que vous souhaitez acquérir.

#### **COMPILATIONS CLASSIQUE 1** (5" 1/4) (3" 1/2) 245 F **CLASSIQUE 2** (5" 1/4) (3" 1/2) 245 F COMPILATION TEST DRIVE (5" 1/4) (3" 1/2) 235 F **DUO PACK** (Space Racer + Bob Winner) ..... (5" 1/4) (3" 1/2) 199 F ACES HIGH (5" 1/4) 229 F COMPILATION LORICIELS (5" 1/4) (3" 1/2) - vol 1 (GP 500 + MGT + Sapiens) 199 F - vol 2 (Mach 3 + MGT + Mission) 199 F STAR HIT (Capitain Blood) (5" 1/4) (3" 1/2) 199 F SPECIAL ACTION PC (5" 1/4) (3" 1/2) N.C.

#### **NEWS MEGASOFTS PC AFRICAN RAIDERS PC** (5" 1/4) 220 F A 320 PC (5" 1/4) (3" 1/2) 199 F **ABRAHAMS TANK PC** (5" 1/4) 245 F 688 SUBMARINE PC.... (5" 1/4) (3" 1/2) 245 F AIREBORNE RANGER PC (5" 1/4) (3" 1/2) 259 F BARD'S TALE 2 PC (5" 1/4) 279 F BATTLE CHESS PC (5" 1/4) (3" 1/2) 279 F BAKER STREET PC (5" 1/4) 239 F BARBARIAN PSYNOSYS PC (5" 1/4) 279 F BATTLEHAWK 1942 PC (5" 1/4) 229 F BILLARD PC (5" 1/4) (3" 1/2) 249 F CHESSMASTER 2000 PC (5" 1/4) (3" 1/2) 239 F CHUCK YEAGERS AFT PC (5" 1/4) (3" 1/2) 295 F **COLOSSUS BRIDGE 4.0 PC** (5" 1/4) 229 F **CONFLICT IN VIETNAM PC** (5" 1/4) (3" 1/2) 279 F CRAZY CAR 2 PC (5" 1/4) (3" 1/2) 245 F **CRUSADE EUROPE PC** (5" 1/4) (3" 1/2) 279 F DALEY THOMSON PC ... (5" 1/4) 189 F **DECISION IN THE DESERT PC** (5" 1/4) (3" 1/2) 279 F DEFI AU TAROT PC .. (5" 1/4) 220 F F16 COMBAT PILOT PC (5" 1/4) (3" 1/2) 229 F (EGA ou CGA) F19 PC (5" 1/4) (3" 1/2) 379 F F15 STRIKE EAGLES PC (5" 1/4) 249 F FALCON PC (5" 1/4) (3" 1/2) 429 F FIRE AND FORGET PC (5" 1/4) (3" 1/2) 229 F FLIGHT SIMULATOR 3 PC (5" 1/4) (3" 1/2) 469 F **GALATIC CONQUEROR PC** (5" 1/4) (3" 1/2) 239 F **GUNSHIP PC** (5" 1/4) (3" 1/2) 349 F JACK NICKLAUS PC (5" 1/4) (3" 1/2) 319 F

(5" 1/4) (3" 1/2) 445 F

(5" 1/4) (3" 1/2) **189 F** (5" 1/4) (3" 1/2) **245 F** 

(5" 1/4) (3" 1/2) 245 F

JET FIGHTER PC

LEGENDE OF DJEL PC

KARATEKA PC

KULTPC

LIVRE DE LA JONGLE PC	(5 1/4) (3 1/2)	229 F
MACADAM BUMBER PC	(3" 1/2	299 F
MACADAM BUMBER PC	(5" 1/4) (3" 1/2)	249 F
MAXI BOURSE PC	(5" 1/4) (3" 1/2)	249 F
MEURTRE A VENISE PC		
OFF SHORE WARRIOR PC	(5" 1/4) (3" 1/2)	
OPERATION JUPITER PC	(5" 1/4) (3" 1/2)	279 F
OUTRUN PC		
PETER PAN PC		
PIRATE PC	(5" 1/4) (3" 1/2)	265 F
QUETE DE L'OISEAU DU TEMPS PC.	(5" 1/4) (3" 1/2)	249 F
RED STORM RISING PC	(5" 1/4) (3" 1/2)	
ROBOCOP PC	(5" 1/4	195 F
ROGER RABBIT PC	(5" 1/4) (3" 1/2)	229 F
SARGON 3 PC	(5" 1/4	280 F
SAVAGE PC	(5" 1/4"	199 F
SCENARY DISK TEST DRIVE PC	(5" 1/4	199 F
SCRABBLE DELUX PC	(5" 1/4"	249 F
SERVICE ACTION PC	(5" 1/4) (3" 1/2)	199 F
SILENT SERVICE PCSKWEEWK PC	(5" 1/4) (3" 1/2)	249 F
SKWEEWK PC	(5" 1/4) (3" 1/2)	199 F
SPEED BALL PC	(5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
STREET FIGHTER	(5" 1/4"	189 F
STREET SPORT SOCCER PC	(5" 1/4"	179 F
SUBBATTLE PC	(5" 1/4) (3" 1/2)	299 F
SUMMER GAME EDITION PC	(5" 1/4"	199 F
TARGHAM PC	(5" 1/4) (3" 1/2	260 F
TEENAGE QUEEN PC	(5" 1/4) (3" 1/2	229 F
TEST DRIVE 2 PC	(5" 1/4"	295 F
TEST DRIVE 2 PC	(3" 1/2"	315 F
TITAN PC		
TURBO CUP PC	(5" 1/4) (3" 1/2"	199 F
WAR IN MIDDLE EARTH PC	(5" 1/4"	249 F
WIND SURF WILLY PC	(5" 1/4) (3" 1/2	199 F
ZAC MC KRAKEN PC	(5" 1/4) (3" 1/2"	249 F
BAD OUDES (Dragon Ninja) PC	(5" 1/4"	259 F
BALANCE OF POWER PC	(5" 1/4) (3" 1/2	280 F
BATTLETECH PC	(5" 1/4"	329 F
BATTLETECH PC DARK CASTLE PC	(5" 1/4) (3" 1/2	265 F
FIREZONE PC	(5" 1/4	250 F
GAME OVER 2 PC	(5" 1/4	249 F
GRAND PRIX CIRCUIT PC	(5" 1/4) (3" 1/2	235 F
HEROES OF THE LANCE PC	(5" 1/4)	250 E
IKARI WARRIORS PC	(5" 1/4	200 F
KING OF CHICAGO PC	(5" 1/4	300 E
MAITRE DES AMES PC	(5" 1/4) (3" 1/2	OFF F
LOMBARD RALLY PC		
POOL OF RADIANS PC	(5" 1/4) (3" 1/2	200 F
RACK EN PC	(5 1/4) (5 1/2	235
RACK EN PC PRO BEACH VOLLEY BALL PC	(5" 1/4) (2" 1/2	200 F
ROCKET RANGER PC	(5" 1/4) (3" 1/2	200 F
TO THE PROPERTY OF THE PARTY OF	(3 1/7) (0 1/2	MJ9 F

SCENARIO FLIGHT SIMULATOR		(5" 1/4)	199F
TECHNOCOP PC			
TENNIS SERVE "N" VOLLEY PC		(5" 1/4)	235 F
TRIVIAL POURSUIT PC			290 F
TRIVIAL POURSUIT PC		(5" 1/4)	280 F
ULTIMA 5 PC	(5" 1/4)	(3" 1/2)	279 F
UMS PC		(5" 1/4)	270 F
BUMBY PC	(5" 1/4)	(3" 1/2)	199 F
TOTAL ECLIPSE PC		(5" 1/4)	245 F
SENTINEL PC NIL DIEU VIVANT PC		(5" 1/4)	299 F
NIL DIEU VIVANT PC	(5" 1/4)	(3" 1/2)	299 F
APACH STRIKE PC		(5" 1/4)	259 F
CHESS MASTER 2100 PC			399 F
STEEL THUNDER PC		(5" 1/4)	259 F
ARCHIPELAGOS PC		(5" 1/4)	249 F
PURPLE SATURDAY PC	(5" 1/4)	(3" 1/2)	249 F
OPERATION NEPTUNE PC		(5" 1/4)	245 F
WATERLOO PC		(5" 1/4)	259 F
MILLENIUM 2.2 PC		(5" 1/4)	249 F
PHANTOM FIGHTER PC		(5" 1/4)	249 F
SORCERER LORD PC		(5" 1/4)	249 F
ZANY GOLF PC		(5" 1/4)	229 F
GRAND MONSTER SLAM PC		(5" 1/4)	245 F
DEMON'S WINTER PC		(5" 1/4)	299 F
FAST BREAK PC		(5" 1/4)	245 F
THE DEEP PC MAITRE DES MOTS PC		(5" 1/4)	199 F
MAITRE DES MOTS PC	(5" 1/4)	(3" 1/2)	260 F
LES CHIFFRES ET LES LETTRES PC.	(5" 1/4)	(3" 1/2)	280 F

NOUVEAUTES	
BATMAN PC	195 F
DOUBLE DETENTE PC	195 F
FORGOTTEN WORLD PC	245 F
RENEGADE PC	195 F
VIGILANTE PC	195 F
AAARGH PC	249 F
ARKANOID 2 PC	185 F
KARATE KID 2 PC	245 F
LORD OF RISING SUN PC	249 F
MICROPOSE SOCCER	245 F
OPERATION WOLF PC	195 F
TINTIN SUR LA LUNE PC	295 F
WEIRDS DREAMS PC	249 F
DAME GRAND MAITRE PC (5" 1/4)	260 F
FERRARY FORMULA ONE PC	249 F
STAR GLIDER 2 PC	249 F
THUNDERBIADE PC	249 F
TIGER ROAD PC	245 F
TKO PC	245 F



10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS **22 42.06.50.50** 

## **LE GRAND** SPECIALISTE

LOGIC	ELS POUR AMST	
ANALYSE FINANCIERE  VIRGIL V D IBM/AMS PC FR L. VILDE 5918		DATABASE TOOLBOX D IBM PC 3.5 FR         BORLAND         705 F           GEM IBM PROG TOOL D IBM PC E         D. RESEARCH         4625 F           GEM APPL D BASE 2 D PC FR         NVI         350 F           TOPKEY PLUS D IBM PC/AMS PC FR         TOPTOOLS         2253 F           TOPKEY POWER D IBM PC/AMS PC FR         TOPTOOLS         4625 F
BASE DE DONNEES	HORTENSE 4 VS 2.0 D IBM/AMS PC FR L.VILDE	TOPKEY VS 1.3 PC FR 10PTOOLS 1174 F
D BASE 2 D IBM PC 3.5 (360 k) FR	E MANAGERSWARD MAKAMATAN TANDAH MAKAMATAN MAKAMATAN MAKAMATAN MAKAMATAN MAKAMATAN MAKAMATAN MAKAMATAN MAKAMATAN	SYSTEMES D'EXPLOITATION  CONCURRENT DOS 386 3.0 5620 F
PARADOX VS EUROPEENNE D PC E	F CHART 2 D IBM PC 3.5 FR MICROSOFT 3546 F DIMENSION 3D D IBM/AMS PC FR ERE 439 F GEM IBM DRAW + 2.0 D IBM PC FR D.RESEARCH 2845 F	WINDOWS 2 1769 F WINDOWS 3 2950 F WINDOWS 2 (WRITE + PAINT) D PC FR MICROSOFT 1767 F WINDOWS 386 D PC 5.25 / 3.5 FR MICROSOFT 2953 F WONDOWS + SOURIS SERIE D PC FR MICROSOFT 3546 F
D BASE IV (5" 1/4) (3" 1/2) ASHT.TATE 10022 D BASE III (6" 1/4) (3" 1/2) ASHT.TATE 9422 RAPIDE FILE (5" 1/4) (3" 1/2) ASHT.TATE 2953 + APPLICATIONS PARTICULIERES 100 (Agences Immobilières, Commissariat, Galerie d'art, Revendeurs, Propection Téléphonique, Secrétariat, Artisans, Médecins, Associations, Gettion Decembrative, Professions Libérales Mairie, Fedes Gazariete	F GEM IBM PRES.TEAM D PC 3.5 FR D.RESEARCH 5560 F F FANTAVISION (animation) 389 F GRAPH IN THE BOX + (5" 1/4)(3" 1/2) 1789 F	PORTEFEUILLES ET TITRES  FINANCIUS D IBM PC/AMS PC FR LOGYS 350 F
pection Telephonique, Secretanat, Artisans, Medecins, Associations, Gettion Documentaire, Professions Libérales, Mairie, Ecoles, Garagiste SUPERBASE PRO PC (sans Gem) (5" 1/4) (3" 1/2) 1490 REFLEX WORKSHOP REFLEX 2360		VIF BOURSE JUNIOR D PC FR         VIF         345 F           BOURSE 2000         ESAT         1200 F           DECISION BOURSIERE         1960 F
SUPERBASE PRO + GEM 2.0         1750           SUPERBASE 2 SOUS WINDOWS + RUNTIME         4090           FOXBASE + 2 386 D IBM PC FR         AB PRO         11560           FOXBASE + 2 D IBM PC/AMS PC FR         AB PRO         9425	GRAPH IN BOX D IBM PC 3.5 FR	TABLEURS
FOXBASE + 2 RESEAU D IBM/AMS PC F AB PRO 19150	TURBO GRAPHIX TLBOX D PC FR	EXCEL D PC 5.25/3.5 FR MICROSOFT 5918 F VP PLANNER + (5" 1/4)(3" 1/2) 2950 F VP PLANNER LUXE (5" 1/4)(3" 1/2) 1779 F INITIATION A VP PLANNER D PC FR SOFTISSIMO 581 F
COMPTABILITE D'ENTREPRISE  ALIENOR 2 D IBM PC 3.5 FR LOGICYS 1992	VP GRAPHICS V.N. PROT D PC 3.5 F         SOFTISSIMO         890 F           VP GRAPHICS V.N. PROT PC FR         SOFTISSIMO         890 F           DELUX PAINT 2 PC         990 F	INITIATION A VP PLANNER D PC FR
ALIENOR 2 D IBM PC 3.5 FR LOGICYS 1992 ALIENOR 2 D IBM PC/AMS PC FR LOGICYS 1992 ALIENOR 2 D IBM PC/AMS PC V.CFA LOGICYS 2348 ALIENOR 3 D IBM PC 3.5 FR LOGICYS 4738 ALIENOR 3 D IBM PC/AMS PC FR LOGICYS 4738	TURBO CAD 3D +	QUATTRO D PC E BORLAND 2959 F
COMPTA MEMSOFT D PC FR         MEMSOFT         3499           DAMOCLES D IBM PC/AMS PC FR         LOGICYS         1992           COMPTA CIEL (comptabilité + gestion) (5" 1/4)(3" 1/2)         1159           DAC EASY COMPTA         586	GENI DIAFT TO (Geni 3.0 mous)	
COMPTABILITE SAARI nous consult DEMO ALIENOR 3 D IBM PC FR LOGICYS grat EVALUATION ALIENOR 3 D IBM PC LOGICYS 299	CHORUS D IBM PC/AMS PC FRLOGYS	TÉLEMATIQUE  KX SERVE & KALIOP D PC FR KORTEX 2312 F
BILAN + EXPERT COTE OUEST 2310 (Multisociété et profession libérale) BILAN + LIBERAL COTE OUEST 1955	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	KENTEL D IBM PC/AMS PC FR ENTER 980 F KORTEX 2400 D IBM PC/AMS PC FR KORTEX 8895 F KX MAIL 2 D IBM PC FR KORTEX 2312 F KX MASTEP D IBM PC/AMS PC FR KORTEY 2312 F
(Monosociété et profession libérale)           BILAN + MONOSOCIETE (5" 1/4)         COTE OUEST         1180           BILAN + MONOSOCIETE (3" 1/2)         COTE OUEST         1210           BILAN + MULTISOCIETE (5" 1/4)         COTE OUEST         1958	F VP EXPERT D IBM PC/AMS PC FR SOFTSSIMO 2965 F	KX PHONE D IBM PC/AMS PC FR   KOR I EX   2312 F   KX TRANSFER D IBM PC/AMS PC FR   KORTEX   2313 F   KORTEX   450 F   KORTEX   450 F   KORTEX   K
BILAN + MULTISOCIETE (3" 1/3) COTE OUEST 1990 COMPTA 2 MEMSOFT 3499	SOLUTION INTEGREE	PENTEL D IBM PC/AMS PC FR ENTER 1480 F MAILING GENERAL COM 593 F
GESTION, PAYE  ARRAKIS + DEVIS D IBM/AMS PC FR LOGICYS	DICO ABILITY ALLEM DIBM/AMS PC MIGENT 237 F	TRAITEMENT DE TEXTE           EVOL. 1.5 (WINDOWS) D IBM PC 3.5 F.         PRIAM         4091 F
ARRAKIS D 3.5 IBM PC FR         LOGICYS         294*           ARRAKIS D IBM PC/AMS PC FR         LOGICYS         294*           CRESUS 2 D 3.5 IBM PC FR         LOGICYS         1992           CRESUS 3 D IBM PC/AMS PC FR         LOGICYS         354*	DICO ABILITY ESPAG D IBM/AMS PC   MIGENT   237 F   FRAMEWORK 1 D IBM PC 3.5 (360K) FR	EVOLUTION + SOUR D IBM PC FR         PRIAM         5835 F           EVOLUTION 1.5 (WINDOWS) D PC FR         PRIAM         4091 F           EVOLUTION D IBM PC 3.5 FR         PRIAM         4091 F
DEMO ARRAKIS D IBM PC FR         LOGICYS         grate           MODULE + DEVIS D IBM/AMS PC FR         LOGICYS         1067           PAIE (LA) D IBM PC 3.5 FR         MEMSOFT         1990	FRAMEWORK III PC (5" 1/4) (3" 1/2) 9429 F PS CALC / PS GRAPH / PS TEXT / PS FILE / PS DICO 590 F	GEM IBM 1ST WORD + D IBM PC 15 D. BESEARCH 2133 F. GEM IBM 1ST WORD + D IBM PC 3.5 F. D. BESEARCH 2133 F.
PAIE (LA) DIBM PC/AMS PC FR         MEMSOFT         1990           PAIE CRESUS 2 D IBM/AMS PC FR         LOGICYS         1992           SOLUTION (UPGRADE) D IBM PC FR         UPGRADE         2953           ARRAKIS 3 PC (5" 1/4) (3" 1/2)         5918	LANGAGE DE PROGRAMMATION	SPRINT DEMO D IBM PC/AMS PC FR         BORLAND         gratuit           SPRINT VS 1.5 D IBM PC 3.5 FR         BORLAND         2959 F           SPRINT VS 1.5 D IBM/AMS PC FR         BORLAND         2959 F
(gestion commerciale)  FACTURATION ET STOCK 2 3488  PAIE 2 MEMSOFT 3488	QUICK BASIC COMPILER D PC 3.5 F	TASWORD PC D IBM PC FR         SEMAPHORE         550 F           WORD 4 D PC 5.25/3.5 FR         MICROSOFT         5325 F           EVOLUTION 2 PC         PRIAM         590 F           EVOLUTION AMSTRAD PC 1.5         990 F           DAC EASY WORD 2 (5" 1/4)(3" 1/2)         557 F
P.A.O.	F QUICK C D IBM PC 3.5 FR MICROSOFT 1765 F QUICK C D IBM PC /AMS PC FR MICROSOFT 1765 F TURBO BASIC D IBM PC 3.5 FR BORLAND 1180 F TURBO BASIC VS 1.0 PC FR BORLAND 1180 F TURBO PASCAL 5.0 (5" 1/4) (3" 1/2) 1775 F	DICT. ANGLAIS WORD 4 1175 F DICT. ALLEMAND WORD 4 1175 F
GEM IBM DESK PUB D IBM PC FR         D.RESEARCH         353           PAGE ABILITY D IBM PC 3.5 FR         MIGENT         260           PAGE ABILITY D IBM PC/AMS PC FR         MIGENT         2369	TURBO ASSEMBLEUR(5" 1/4) (3" 1/2) 2360 F	DICT. FRANÇAIS WORD 4 1175 F DICT. FRANÇAIS WORD 4 1175 F DICT. HOLLÁNDAIS WORD 4 1175 F DICT. ITALIEN WORD 4 1175 F DICT. SUEDOIS WORD 4 1175 F WORD JUNIOR D PC FR MICROSOFT 1174 F WORD JUNIOR D PC FR MICROSOFT 6170 F
TIMEWORKS PUBLISHER (5" 1/4) (3" 1/2)       1490         TIMEWORKS LIGHT (5" 1/4) (3" 1/2)       491         PAGE MAKER 3       9600         BYLINE       295	(Turbo Pascal + Turbo assembleur) TURBO PASCAL PROFESSIONNEL 3550 F	DICT. SUEDOIS WORD 4 11/6F WORD JUNIOR D PC FR MICROSOFT 1174F WORDSTAR 2000 VS 2.0 D PC FR MICROPRO 6170F
LE JOURNALISTE VERSION COMPLETE (5" 1/4)(3" 1/2) 1056 LE JOURNALISTE VERSION DE BASE (5" 1/4)(3" 1/2) 496	TURBO PROLOG IL BOX (5' 1/4)(3' 1/2) 1180 F TURBO DATABASE TOOLBOX TURBO BASIC 1180 F TURBO EDITOR TOOL BOX 4 0 (5" 1/4) 1180 F	E.A.O.
PFS FIRST PUBLISHER 2.0. (5" 1/4)(3" 1/2)         1490           PFS FIRST PUBLISHER LITE         490           VENTURA         1061	TURBO NUMERICAL METHOD TOOLBOX (5" 1/4) 1180 F TURBO TUTOR 4.0 (5" 1/4) 825 F	BASIC ANIME (5" 1/4)(3" 1/2) 495 F (logiciel apprentissage Basic IBM)



10, boulevard de Strasbourg **75010 PARIS** 2 42.06.50.50

# LE GRAND

L	OG	CI
PRODUITS SO	US GEM	
POUR PC AMSTRAD	1512 / 1640	
GEM FIRST WORD +		990 F
GEM FONT AND DRIVERS PACK		429 F
GFM DRAW + (dessin)		4004 E
GEM GRAPH (graphisme)	••••••	990 F
GEM FONT EDITEUR		990 F
(édition, création caractères) GEM WORDCHAR +		990 E
(représentation graphique)		3301
(représentation graphique) GEM J.F. BASE (fichier)		390 F
- I		
PROBLETO	DALOO	
PRODUITS A	DALUG	代官職
DACTYL'AID (5" 1/4)		290 F
DACTYL'AID (3" 1/2)		340 F
MODIFICH (5" 1/4)		190 F
MODIFICH (3" 1/2)		240 F
CLASSIFICHE (5" 1/4)		320 F
CLASSIFICHE (3" 1/2)		360 F
VISITRAP MACHINE PC (3" 1/2)		290 F
TURBO KIT (5" 1/4)		340 F
TURBO KIT (3" 1/2)		440 F
UTILITAIRES	DIVERS	
ALBUM 112 D IBM PC 3.5 FR	ARSOFT	218F
ALBUM 112 D IBM/AMS PC FR	AB SOFT	198F
ALBUM 113 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	198F
ALBUM 113 D IBM/AMS PC FR	AB SOFT	198F
ALBUM 114 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	198F
ALBUM 114 D IBM/AMS PC FR	AB SOFT	198 F
ALBUM 115 D IBM PC 3.5 FR ALBUM 115 D IBM/AMS PC FR	AB SOFT	198F
ALBUM 116 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	198F 218F
ALBUM 116 D IBM/AMS PC FR	AB SOFT	198 F
ALBUM 117 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	218F
ALBUM 117 D IBM PC/AMS PC FR	AB SOFT	198F
ALBUM 118 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	218F
ALBUM 118 D IBM PC/AMS FR		
ALBUM 119 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	218F
ALBUM 119 D IBM/AMS PC FR ALBUM 120 D IBM PC 3.5 FR	WB 20F1	198F
ALBUM 120 D IBM PC/AMS PC FR	AB SOFT	218F
KEEP-TRACK + D IBM PC/AMS PC FR	AS SOFT	1162F
MODULE + D IBM PC/AMS PC FR		

		1. 学习2000
ALBUM 112 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	218F
ALBUM 112 D IBM/AMS PC FR	AB SOFT	198F
ALBUM 113 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	198F
ALBUM 113 D IBM/AMS PC FR		
ALBUM 114 D IBM PC 3.5 FR	AR SOFT	198F
ALBUM 114 D IBM/AMS PC FR	AB SOFT	198 F
ALBUM 115 D IBM PC 3.5 FR	AR COET	198F
ALBUM 115 D IBM/AMS PC FR	AD COET	198 F
ALBUM 116 D IBM PC 3.5 FR	MP COET	218F
ALBUM 116 D IBM/AMS PC FR	MP COET	210F
ALBUM 117 D IBM PC 3.5 FR	AD SUFT	198 F
ALBUM 117 D IBM PC/AMS PC FR	AB SUFT	218F
ALDUM 117 DIDM PC/AMS PC FR	AB SUFT	198 F
ALBUM 118 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	
ALBUM 118 D IBM PC/AMS FR	AB SOFT	198 F
ALBUM 119 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	218F
ALBUM 119 D IBM/AMS PC FR	AB SOFT	198 F
ALBUM 120 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	
ALBUM 120 D IBM PC/AMS PC FR	AB SOFT	198F
KEEP-TRACK + D IBM PC/AMS PC FR	AS SOFT	
MODULE + D IBM PC/AMS PC FR	LOGICYS	1755 F
SIDEKICK D IBM PC 3.5 FR	BORLAND	942F
SUPERKEY D IBM PC 3.5 E	BORLAND	1180 F
SUPERKEY D IBM PC E	BORLAND	1180 F
TASPRINT D IBM PC/AMS PC FR	SEMAPHORE	430 F
WINDOWS (WRITE + PAINT) D PC 3.5 F	MICROSOFT	1767 F
ALPHALEXIS 1.5 (correction orthographi	que)	1535 F
EUREKA (résolution d'équation)	I sittem a	1175 F
PROSOLUEUR (résolution d'équation)		1175 F
SIDE KICK +		2360 E
SIDE KICK + MULTIGRAPH 2 PC (émulation CGA pour	carte Hercule)	400 E
ABOVE DISK 4.0	carte ricreate)	4540 E
(création à partir du disk dur de mémoire viv		13101
ABOVE DISK	0)	4460 E
KEEPTRACK		
(utilitaire dick dur + eauwogarde dick dur)		1102F
(utilitaire disk dur + sauvegarde disk dur) RAMLORD		4400 F
(jusqu'à 20 programmes résidents en mémo		1102F
potool per uye 4.2	oire vive)	0000
PCTOOL DE LUXE 4.3		
PC TAP		
COPYWRITE		
COPY 2 PC		490 F
NORTON COMMANDER		990 F
		DOOF
NORTON UTILITIES		
PRINT MASTER +		450 F
PRINT MASTER +		450 F 198 F
PRINT MASTER +		450 F 198 F
PRINT MASTER +		450 F 198 F 198 F 198 F
PRINT MASTER + ALBUM 121 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 122 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 124 PC (5" 1/4)(3" 1/2)		450 F 198 F 198 F 198 F
PRINT MASTER + ALBUM 121 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 122 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2)		450 F 198 F 198 F 198 F
PRINT MASTER + ALBUM 121 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 122 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 124 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 171 DEPART PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM KIT DEPART PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM KIT DEPART PC (5" 1/4)(3" 1/2)	AB SO	450 F 198 F 198 F 198 F 198 F 198 F
PRINT MASTER + ALBUM 121 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 122 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 124 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM KIT DEPART PC (5" 1/4)(3" 1/2) DICT. COLLINS ANGLAIS-FRANÇAIS (5" DICT. COLLINS FRANÇAIS, ANGLAIS (5"	AB SO	450 F 198 F 198 F 198 F 198 F 198 F 1536 F
PRINT MASTER + ALBUM 121 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 122 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 112 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM KIT DEPART PC (5" 1/4)(3" 1/2) DICT. COLLINS ANGLAIS-FRANÇAIS (5" DICT. COLLINS FRANÇAIS-ANGLAIS (5"	AB SO	450 F 198 F 198 F 198 F 198 F 198 F 1536 F
PRINT MASTER + ALBUM 121 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 122 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 124 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM KIT DEPART PC (5" 1/4)(3" 1/2) DICT. COLLINS ANGLAIS-FRANÇAIS (5" DICT. COLLINS FRANÇAIS, ANGLAIS (5"	AB SO	450 F 198 F 198 F 198 F 198 F 198 F 1536 F
PRINT MASTER + ALBUM 121 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 122 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 124 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM KIT DEPART PC (5" 1/4)(3" 1/2) DICT. COLLINS ANGLAIS-FRANÇAIS (5" DICT. COLLINS FRANÇAIS, ANGLAIS (5"	AB SO	450 F 198 F 198 F 198 F 198 F 198 F 1536 F
PRINT MASTER + ALBUM 121 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 122 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM KIT DEPART PC (5" 1/4)(3" 1/2) DICT. COLLINS ANGLAIS-FRANÇAIS (5" DICT. COLLINS FRANÇAIS -ANGLAIS (5" DICT. PRIAM (5" 1/4)(3" 1/2) PC TOOLS DE LUXE 5.1 (5" 1/4)(3" 1/2) PACK ANTI-VIRUS PC	AB SO	450 F 198 F 198 F 198 F 198 F 198 F 1536 F 1536 F 490 F 950 F
PRINT MASTER + ALBUM 121 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 122 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 124 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM KIT DEPART PC (5" 1/4)(3" 1/2) DICT. COLLINS ANGLAIS-FRANÇAIS (5" DICT. FRIAM (5" 1/4)(3" 1/2) PC TOOLS DE LUXE 5.1 (5" 1/4)(3" 1/2) PC TOOLS DE LUXE 5.1 (5" 1/4)(3" 1/2) INTERPRETEUR PC INTERPRETEUR PC	AB SO 1/4)(3" 1/2) 1/4)(3" 1/2)	450 F 198 F 198 F 198 F 198 F 198 F 1536 F 450 F 950 F 299 F 450 F
PRINT MASTER + ALBUM 121 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 122 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 124 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM KIT DEPART PC (5" 1/4)(3" 1/2) DICT. COLLINS ANGLAIS-FRANÇAIS (5" DICT. COLLINS FRANÇAIS-ANGLAIS (5" DICT. PRIAM (5" 1/4)(3" 1/2) PC TOOLS DE LUXE 5.1 (5" 1/4)(3" 1/2) PACK ANTI-VIRUS PC INTERPRETEUR PC MEMORY MATE	AB SO	450 F 198 F 198 F 198 F 198 F 198 F 1536 F 490 F 950 F 299 F 459 F
PRINT MASTER + ALBUM 121 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 122 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 124 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM KIT DEPART PC (5" 1/4)(3" 1/2) DICT. COLLINS ANGLAIS-FRANÇAIS (5" DICT. FRIAM (5" 1/4)(3" 1/2) PC TOOLS DE LUXE 5.1 (5" 1/4)(3" 1/2) PC TOOLS DE LUXE 5.1 (5" 1/4)(3" 1/2) INTERPRETEUR PC INTERPRETEUR PC	AB SO	450 F 198 F 198 F 198 F 198 F 198 F 1536 F 490 F 950 F 299 F 459 F
PRINT MASTER + ALBUM 121 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 122 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM 124 PC (5" 1/4)(3" 1/2) ALBUM KIT DEPART PC (5" 1/4)(3" 1/2) DICT. COLLINS ANGLAIS-FRANÇAIS (5" DICT. COLLINS FRANÇAIS-ANGLAIS (5" DICT. PRIAM (5" 1/4)(3" 1/2) PC TOOLS DE LUXE 5.1 (5" 1/4)(3" 1/2) PACK ANTI-VIRUS PC INTERPRETEUR PC MEMORY MATE	AB SO	450 F 198 F 198 F 198 F 198 F 198 F 1536 F 490 F 950 F 299 F 459 F

MUSIQUE	
VERSION ECRAN HERCULE ET DISK DUR SEQUENCE 1000 2690 F PACK INTERFACE MIDI SYNCHRO FSK + SEQUENCE 1000 3980 F	
VERSION AMSTRAD ECRAN CGA / 2 LECTEURS SEQUENCE 1000 1290 F INTERFACE MIDI 1290 F PACK INTERFACE MIDI SYNCHRO FSK + SEQUENCE 1000 2500 F	
	No.

#### **EDUCATIFS** CALCUL CE2 D AMS PC/IBM PC FR EUROGICIEL 350 F CALCUL CM1 D AMS PC/IBM PC FR FUROGICIEL 350 F CALCUL CM2 D AMS PC/IBM PC FR EUROGICIEL ... 350 F CHIFFRES LETTRES D IBM/AMS PC FR CHIFFRES LETTRES D IBM PC 3.5 F LORICIELS 280 F LORICIELS 280 F CONJUGAISON DIBM PC/AMS PC FR HATIER 470 F CREER & JOUER D IBM PC 3.5 FR ...... CREER & JOUER D IBM PC/AMS PC FR 250 F PII AT 250 F DIDACT ENGL (BTS) D IBM/AMS PC F CARRAZ 220 F DIDACT ENGL (COL) D IBM/AMS PC F DIDACT ENGL (LYC) D IBM/AMS PC F CARRAZ 220 F CARRA7 220 F DIDACT ENGL (TNX) D IBM/AMS PC F CARRAZ 349 F DISC DEMO AZERTYCIEL PC ENTREE 6 CALCUL D PC FR... ORD'ASSIST gratuit EUROGICIEL 240 F ENTREE 6 GRAMMAIRE DPC FR FUROGICIEL 240 F FONCTION NUMER. D IBM/AMS PC FR PILAT 250 F FONCTIONS NUMERIQUES D PC 3.5 F **PILAT** 250 F GEOMETRIE DIBM PC/AMS PC FR PILAT 250 F **GEOMETRIE PLANE D PC 3.5 FR** PILAT 250 F GRAMMAIRE CE2 D AMS PC/IBM PC GRAMMAIRE CM1 D AMS PC/IBM PC FR EUROGICIEL ... 350 F EUROGICIEL 350 F GRAMMAIRE CM2 D AMS PC/IBM PC FR **EUROGICIFI** 350 F J'APPRENDS MS-DOS D IBM PC FR ... J'APPRENDS MS-DOS D PC 3.5 FR ... JEUX EDUCATIFS 1 D IBM/AMS PC FR MICROSOFT 498F MICROSOFT .. 498 F LOGYS 290 F L'ECRIVAIN DIBM PC/AMS PC F HATIER 945 F MAITRE DES MOTS D IBM PC 3.5 FR ...... MAITRES DES MOTS D IBM/AMS PC FR LORICIELS 260 F LORICIELS 260 F MATH COLLEGE 1 D IBM PC/AMS PC F LOGYS 290 F MATH COLLEGE 2 D IBM/AMS PC FR MATHS EN 4E, 3E D IBM PC/AMS PC LOGYS 290 F HATIFR 945 F MATH ECOLE D IBM/AMS PC FR LOGYS 290 F PARTICIPE PASSE D IBM PC/AMS PC HATIER 470F CARRA7 250 F PC PRIM PLURIEL D IBM/AMS PC FR CARRAZ 250 F PC PRIM PREFIXE SUFFIXE D PC FR CARRAZ 250 F PC PRIM RECONST. TEXTE D PC FR CARRAZ 250 F PC PRIM TABLES D IBM/AMS PC FR CARRA7 250 F PLAY BAC D IBM PC 3.5 FR LORICIELS 290 F PLAY BAC D IBM PC/AMS PC FR LORICIELS 290 F **ORTHOGUS VOL 1** 245 F **ORTHOGUS VOL 2** 245 F

#### **NATHAN** PHILO POUR LE BAC (5" 1/4) (3" 1/2) 460 F **CONJUGER (5" 1/4)** 295 F ECRIRE SANS FAUTE VOL 16/3 (5" 1/4) 245 F ECRIRE DANS FAUTE VOL 2 6/3 (5" 1/4) (3" 1/2) EUGENIE GRANDET 6° (5" 1/4) (3" 1/2) FOLLE LECTURE DONQUICHOTTE 6° (5" 1/4) (3" 1/2) 245 F 245 F 220 F FRANÇAIS XVI° XX° 1° (5" 1/4) (3" 1/2) MOTS EN FETE(5" 1/4) (3" 1/2) LANGUE FRANÇAISE 6° (5" 1/4) (3" 1/2) LANGUE FRANÇAISE 5° (5" 1/4) (3" 1/2) LANGUE FRANÇAISE 3° (5" 1/4) (3" 1/2) LANGUE FRANÇAISE 3° (5" 1/4) (3" 1/2) FRANÇAIS CP / CE1 (5" 1/4) (3" 1/2) FRANÇAIS CP / CE1 (5" 1/4) (3" 1/2) FRANÇAIS CM2 (5" 1/4) (3" 1/2) FRANÇAIS CM2 (5" 1/4) (3" 1/2) BOSSE DES MATHS 6° (5" 1/4) (3" 1/2) BOSSE DES MATHS 5° (5" 1/4) (3" 1/2) BOSSE DES MATHS 4° (5" 1/4) (3" 1/2) BOSSE DES MATHS 4° (5" 1/4) (3" 1/2) BOSSE DES MATHS 6° (5" 1/4) (3" 1/2) BOSSE DES MATHS 6° (5" 1/4) (3" 1/2) BOSSE DES MATHS 6° (5" 1/4) (3" 1/2) MATHS 6° /5° (5" 1/4) (3" 1/2) FRANÇAIS XVIe XXe 1re(5" 1/4) (3" 1/2) 230 F 245 F 220 F 220 F 220 F 220 F MATHS 6° / 5° (5" 1/4) (3" 1/2) MATHS 4° (5" 1/4) (3" 1/2) MATHS 3° (5" 1/4) (3" 1/2) ..... 245 F 245 F 245 F 245 F 245 F 245 F MATHS CM1 (5" 1/4) (3" 1/2) 245 F MATHS CM2 (5" 1/4) (3" 1/2) ..... ANGLAIS POUR LE BAC (5" 1/4) 245 F 460 F BALADE BIG BEN 5° (5" 1/4) 250 F

LOGYS

CARRAZ

230F

240 F

339 F

QUESTIONS REPONSES DIBM/AMS PC

TEMPS D'1 HISTOIRE DIBM/AMS PC

THALES DIBM PC/AMS PC FR

RAD PC	
ANGLAIS TOP NIVEAU (5" 1/4)	245 F
ENGLISH FOR BUSINESS (5" 1/4)	490 F
ENIGME OXFORD 4e / 3e (5" 1/4)	250 F
BALADE OUTRE-RHIN 5° ENIGME MUNICH 4° / 3°	250 F
BALADE COLOGNE 6° / 5° BALADE SEVILLE 6° / 5°	250 F
ENIGME MADRID 4e / 3e	250 E
VISA HYDE PARK 6°	250 F
AU NOM DE L'HERMINE 5°. OBJECTIF MONDE 6°.	220 F
OBJECTIF MONDE 2 5°	220 F
OBJECTIF FRANCE 4° / 3°	220 F
MICRO BREVET HISTOIRE (5" 1/4)(3" 1/2)	220 F
MICRO BREVET GEOGRAPHIE (5" 1/4)(3" 1/2) MICRO BREVET MATH-AL GERBE (5" 1/4)(3" 1/2)	220 F
MICRO BREVET MATH-ALGEBRE (5" 1/4)(3" 1/2) MICRO BREVET MATH-GEOMETRIE (5" 1/4)(3" 1/2) ANGLAIS DEBUTANT (5" 1/4)(3" 1/2)	220 F
ANGLAIS DEBUTANT (5" 1/4)(3" 1/2)  ANGLAIS CONFIRME (5" 1/4)(3" 1/2)	245 F
ANGLAIS PERFECTIONNEMENT 2° (5" 1/4)(3" 1/2) ANGLAIS PERFECTIONNEMENT 1° (5" 1/4)(3" 1/2)	245 F
ANGLAIS PERFECTIONNEMENT 1re (5" 1/4)(3" 1/2)	245 F
BOSSE DE MATHS 1 <sup>re</sup> (5" 1/4)(3" 1/2) BOSSE DES MATHS 2 <sup>e</sup> (5" 1/4)(3" 1/2) OBJECTIF EUROPE 4 <sup>e</sup> / 3 <sup>e</sup>	220 F
OBJECTIF EUROPE 4º / 3º	220 F
A LA DECOUVERTE DE LA VIE 6º / 5º A LA DECOUVERTE DE LA TERRE	220 F
A LA DECOUVERTE DE L'HOMME 4º / 3º	220 F
CHALLENGE (simulation économique) MICRO BAC PC (5" 1/4) (3" 1/2)	295 F
MICRO BAC ALLEMAND (5" 1/4) (3" 1/2)	225 F
MICRO BAC ANGLAIS (5" 1/4) (3" 1/2)	225 E
MICRO BAC FRANÇAIS (5" 1/4) (3" 1/2) MICRO BAC GEOGRAPHIE (5" 1/4) (3" 1/2)	225 F
MICRO BAC ESPAGNOL (5" 1/4) (3" 1/2)	225 F
MICRO BAC MATHS C ET E (5" 1/4) (3" 1/2)	225 F
MICRO BAC MATHS R (5" 1/A) (3" 1/9)	225 6
MICRO BAC PHYSIQUE CHIMIE (5" 1/4) (3" 1/2)	225 F
MICRO BAC PHYSIQUE CHIMIE (5" 1/4) (3" 1/2) MICRO BAC HISTOIRE (5" 1/4) (3" 1/2) MULTICOURS 6° (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
MULTICOURS 5e (5" 1/4) (3" 1/2) MULTICOURS 4e (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
MULTICOURS 3° (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
GENERATIONS	
DESTINATION MATHS CE1 / CE2 (5" 1/4)(3" 1/2)	249 F
DESTINATION MATHS CM1/ CM2 (5" 1/4)(3" 1/2) DESTINATION MATHS 6°/5° (5" 1/4)(3" 1/2)	249 F
LES 4 SAISONS DE L'ECRIT CE/ CM (5" 1/4)(3" 1/2)	249 F
LES 4 SAISONS DE L'ECRIT 6º / 5º (5 <sup>th</sup> 1/4)(3 <sup>th</sup> 1/2)	249 F
CARRAZ	
BARRE L'INTRUS PC (5" 1/4)(3" 1/2) ASSOCIE PC (5" 1/4)(3" 1/2)	249 F
MEMORISE PC (5" 1/4)(3" 1/2)	249 F
1001 VOYAGES PC (5" 1/4) (3" 1/2)	290 F
LE PETIT LECTEUR PC (5" 1/4)	290 F
IL ETAIT UNE FOIS PC (5" 1/4) LE TEMPS D'UNE HISTOIRE PC (5" 1/4) SUJET COMPLEMENT T1 (5" 1/4)	220 F
SUJET COMPLEMENT TO 16" 1/4)	199 F
SUJET COMPLEMENT T2 (5" 1/4) DIDACT ENGLISH CONCORDANCES TEMPS (5" 1/4)	199 F
- 3 NIVEAUX COLLEGE, LYCEE, BTS	199 F
- TOUS NIVEAUX	
- 3 NIVEAUX COLLEGE, LYCEE, BTS	220 F
- TOUS NIVEAUX ECHOLANGUES ALLEMAND COLLEGE (5" 1/4) (3" 1/2) ECHOLANGUES ALLEMAND LYCEG (5" 1/4) (3" 1/2) ECHOLANGUES ANGLAIS COLLEGE (5" 1/4) (3" 1/2)	349 F
ECHOLANGUES ALLEMAND LYCEE (5" 1/4) (3" 1/2)	360 F
ECHULANGUES ANGLAIS COLLEGE (5" 1/4) (3" 1/2)	360 E

ECHOLANGUES ANGLAIS COLLEGE (5" 1/4) (3" 1/2) ECHOLANGUES ANGLAIS LYCEE (5" 1/4) (3" 1/2) .....

ECHOLANGUES ANGLAIS LYCEE (5" 1/4) (3" 1/2) ...
COLLECTION AUTOGRAPHE (adultes) ...
L'HOMOPHONIE ET / EST (5" 1/4) (3" 1/2) ...
OPPOSITION ETRE / AVOIR (5" 1/4) (3" 1/2) ...
REPERE DE PERSONNE (5" 1/4) (3" 1/2) ...
REPERE DE MODE (5" 1/4) (3" 1/2) ...
HOMOPHONIE SONS (5" 1/4) (3" 1/2) ...
ACCORDS NOMINAUX (5" 1/4) (3" 1/2) ...
ACCORDS SUJET VERBE (5" 1/4) (3" 1/2) ...
ACCORDS PARTICIPE PASSE (5" 1/4) (3" 1/2) ...
ACCORDS GRAMMATICAUX (5" 1/4) (3" 1/2) ...
LES BASES DE L'ALGEBRE (5" 1/4) ...
BAMBINOURS FORMES FT COLUI FURS (5" 1/4)

BAMBINOURS FORMES ET COULEURS (5" 1/4)

MICRO C

RECONNAIS MOI (5" 1/4) ...... RETROUVE L'HISTOIRE (5" 1/4)

BAMBINOURS FAIT UN PUZZLE (5" 1/4)

EDUCATIF MATERNELLE (5" 1/4)(3" 1/2)

GEOGRAPHIE PRIMAIRE (5" 1/4)(3" 1/2)

360 F

360 F

245 F

245 F 245 F

245 F

245 F

245 F

245 F

245 F

245 F

260 F

210 F

210 F

249 F

245 F



10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS & 42.06.50.50

# LE GRAND AMSTRAD

# L'AUTOFORMATION CHEZ GENERAL

GENERAL ne se contente pas de vous vendre la machine, nous avons aussi le souci que vous puissiez en tirer le profit maximum.

Ces cours d'autoformation sont fournis avec un manuel et une ou plusieurs disquettes d'accompagnement. Ils sont absolument indispensables pour nos amis clients qui n'auraient aucune notion informatique et utiles pour ceux qui souhaitent rafraichir leurs connaissances avant d'affronter la mise en place d'un gros logiciel. Les prix de ces cours d'autoformation sont particulièrement bas par rapport aux services qu'il sont en mesure de vous apporter.

Ecrans et fichiers en langage C	299 F
Guide pratique Multiplan 3	390 F
Applications graphiques en C	300 F
Bibliothèque mathématique en C	265 F
TURBO C	355 F
Clefs pour TURBO PASCAL version IV	235 F
Graphisme en 3D en TURBO PASCAL	210 F
Programmer sous Windows (tome 1)	485 F
Apprendre Works	315 F
Excel graphique version 1.5	285 F
Prise en main DBase IV	250 F
Prise en main DB outils 3 plus	100 F
Prise en main Framework 3	100 F
Prise en main Javelin	100 F
Prise en main Rapid File	100 F
Rapid File et les applications de gestion	250 F

3 systèmes experts en TURBO PASCAL	348 F
Guide du programmeur en BASIC sous MS DOS	368 F
TURBO PASCAL application	360 F
Introduction à TURBO C	348 F
Bibliothèque de procédure DBase 3	398 F
Multiplan 3:95 applications	498 F
Gestion disque dur	378 F
Technique de communication série sur PC et compatible	398 F
Technique de programmation en assembleur calcul numérique	398 F
Programmer votre comptabilité DBase 3 et DBase 3 Plus	é avec 485 F
Bilbiothèque programmes en TURBO PASCAL	360 F
MS DOS / PC DOS Programmation système C et assembleur par la pratique	448 F
Guide pratique DBase 3 Plus	270 F
Super jeux PC et compatibles	210 F

Support de cours DBase 3 Plus	350 F
Support de cours Framework 3	350 F
TURBO C par la pratique	458 F
TURBO PASCAL approfondi	418 F
TURBO Prolog applications	418 F
Windows Guide du programmeur	448 F
Support cours Rapid File	350 F
EAO DBase 3 Plus	593 F
EAO Framework 2	593 F
Prise en main Byline	100 F
Programmer en DBase 3 et DBase 3 Plus	275 F
Prise en main DBase 3 Plus	100 F
Prise en main Framework 2	100 F
Support de cours à Framework 2	350 F
Disc et disque dur PC	269 F
Développer en langage C	348 F

# LIBRAIRIE POUR AMSTRAD PC

COMMUNICATIONS	
MINITEL ET MICRO-ORDINATEUR	188 F
P.A.O.	
PAO LIVRE DE LA MICRO EDITION	258 F
INTRODUCTION A POSTSCRIPT	275 F
INTRODUCTION AUTOCAD	328 F
AUTOCAD PAR LA PRATIQUE	485 F
PAGE-MAKER PAR LA PRATIQUE	310 F
VENTURA PAR LA PRATIQUE	328 F

CVREY

LANGAGES	
BASIC UTILE	78
INTRODUCTION A PASCAL AVEC TURBO PASCAL	260
INTRODUCTION A TURBO PASCAL	228
PASCAL ET TURBO PASCAL PAR LA PRATIQUE	260
TURBO PASCAL APPLICATIONS	270
INTRODUCTION A TURBO BASIC	328
TURBO PASCAL 5 PAR LA PRATIQUE	328
TURBO PASCAL APPROFONDI	298
TURBO PASCAL MODE D'EMPLOI	49
INTRODUCTION A TURBO C	260
TURBO C PAR LA PRATIQUE	338
SYSTEMES D'EXPLOITATION	
ACCESSED FUE 0000 / 0000	200

MISE EN ŒUVRE DU 68000	278 F
80286 MISE EN ŒUVRE ET PROGRAMMATION	
INITIATION A MS DOS 4	
INITIATION A MS DOS	168 F
MS DOS PAR LA PRATIQUE	
MS DOS APPROFONDI	315 F
MS DOS MODE D'EMPLOI	49 F
INTRODUCTION A OS 2	248 F
INITIATION A MICROSOFT WINDOW 2	
INTRODUCTION A WINDOW 2	
GESTION DU DISK DUR SUR PC	298 F
BIOS DES PC ET COMPATIBLES	230 F
TECHNIQUE DE COMMUNICATION SERIE	
SUR PC ET COMPATIBLE	230 F



SOS NORTON UTILITIES

SOS PC TOOLS

SOS TURBO C

SOS WORD

SOS MS DOS IV

SOS QUICK BASIC

SOS TURBO PASCAL

SOS WORDPERFECT

SOS OPEN ACCESS II PLUS

10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS **23 42.06.50.50** 

# **LE GRAND**

135 F

275 F

250 F

250 F

120 F

185 F

175 F

185 F

249 F



LOGICIELS		COLLECTION AMSTRAD PC 1512 / 16	40	EXPLORER QUICK BASIC
NTRODUCTION A DBASE 2	198 F	BIEN DEBUTER PC 1512	149 F	EXPLORER TURBO-BASIC
DBASE 2 APPLICATIONS		GUIDE DE REFERENCE TECHNIQUE PC 1640	249 F	CLEFS POUR TURBO-BASIC 2º EDITION
NITIATION A DBASE 3 +	248 F	GUIDE DE REFERENCE TECHNIQUE PC 1512	249 F	GW-BASIC PAS A PASLIVRE DE TURBO BASIC/PC ET COMPAT
DBASE 3 + PAR LA PRATIQUE	318 F	LE LIVRE DU BASIC 2	179 F	LIVRE DU BASIC SUR PC ET COMPATIBL
DBASE 4 MODE D'EMPLOI	49 F	TRUCS ET ASTUCES PC 1512	179 E	
DBASE 4 PAR LA PRATIQUE	328 F		. 1131	TURBO BASIC
FRAMEWORK 2 PAR LA PRATIQUE	328 F	COLLECTION REFERENCES		LIVRE DE PAGE MAKER SUR PC ET MAC
NTRODUCTION A FRAMEWORK 3	248 F			
NITIATION A LOTUS 1.2.3 (V. 2)	178 E	APPLICATIONS SOUS VENTURA (5" 1/4) (disquette incluse)	290 F	LIVRE DE POSTSCRIPT (le)
QUATTRO PAR LA PRATIQUE	240 E	APPLICATIONS SOUS VENTURA (3" 1/2) (disquette incluse)	. 290 F	LIVRE DE VENTURA (Ie) AIDE-MEMOIRE DU DISQUE DUR
NITIATION A QUATTRO	440 E	APPLICATIONS SOUS SUPERBASE (disquette incluse)	349 F	DBASE IV ET SES FICHIERS
NITIATION A WORD IV	140 F	APPLICATIONS SOUS WORDS 4.0 (disquette incluse)	299 F	
WORDSTAR 2000 APPLICATIONS	188 F	APPLICATIONS SOUS WORD IV (disq. incluse)	290 F	CLEFS POUR QUATTRO
WORDSTAR 2000 APPLICATIONS WORDSTAR 2000 MODE D'EMPLOI	298 F	DEVELOPPER SOUS DBASE IV (5"1/4 - 3"1/2)	299 F	CLEFS POUR WORKS
WORDSTAR 2000 MODE D'EMPLOI	49 F	LA BIBLE PC VERSION 2	340 F	APPRENDRE EXCEL PC
PC ET COMPATIBLES MODE D'EMPLOI	49 F	LE GRAND LIVRE MS DOS IV	100 E	PROGRAMMER EN C ET TURBO C
WORD IV PAR LA PRATIQUE	338 F	LE GUIDE DE L'UTILISATEUR	199 F	TURBO C PAS A PAS
WORD IV APPLICATIONS	328 F	LANGAGE MACHINE PC	129 F	ASSEMBLEUR 8086 à 80386
VORDSTAR PAR LA PRATIQUE (Version 4)	. 318F	LE LIVRE DE L'AT	1997	LIVRE DE TURBO PROLOG (le)
VORDPERFECT PAR LA PRATIQUE	298 F	LE LIVRE OS 2	1991	GUIDE MICROSOFT MS/DOS 3.1 A 3.3
VORFDPERFECT V PAR LA PRATIQUE	. 378 F	LE LIVE DADADOVE (dies inches)	199 F	LIVRE DU MS/DOS 3.1 A 3.3 (le)
SPRINT PAR LA PRATIQUE	. 378 F	LE LIVRE PARADOXE (disq. incluse)	349 F	MS/DOS AVANCE
NTRODUCTION A MICROSOFT WORKS	148 F	LE LIVRE DE WINDOWS		CLEFS POUR MS/DOS VERS 2 à 4
XCEL PC PAR LA PRATIQUE		LE LIVRE DES IMPRIMANTES (disq. incluse)	299 F	MS/DOS PAS A PAS VERS. 2 A 3.3
OTUS 1.2.3 POUR L'ENTREPRISE	108 E	LE LIVRE DU PC BASIC (disq. incluse)	299 F	PLUS LOIN AVEC MS-PC/DOS
OTUS 1.2.3 PAR LA PRATIQUE	340 E	LE LIVRE DU GW BASIC	149 F	LIVRE D'UNIX (le)
MULTIPLAN UTILE	. 310F	LE LIVRE DU TURBO BASIC	199 F	MEMENTO WINDOWS 2
		LES CARTES GRAPHIQUES (disq. incluse)	299 F	WINDOWS EFFICACE
AMSTRAD PC 1512		PROGRAMMATION AVANCEE EN GW BASIC	199 F	COMMANDE MS/DOS
		TRUCS ET ASTUCES D BASE 3 PLUS	299 F	PROGRAMMER AVEC LES FONCTIONS D
GUIDE BASIC 2	158 F	VIRUS : LA MALADIE DES ORDINATEURS	149 F	PROGRAMMER AVEC LES FONCTIONS D
MODE D'EMPLOI	78 F	LA GRAND LIVRE DE D BASE	199 F	GESTION DU DISQUE DUR SUR PC, PS, C
		APPLICATIONS POUR L'INTEGRALE PC + (disquette incluse)	299 F	AIDE-MEMOIRE DBASE III +
		BIEN DEBUTER SUR PC	149 F	AIDE-MEMOIRE EXCEL PC
MICRO APPLICATIONS		DEVELOPPER EN LANGAGE C (disquette incluse)	349 F	AIDE-MEMOIRE FRAMEWORK II
<b>这才在现在的人,这个人的人,但是不是一个人的人,他们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们</b>		DISQUETTE ET DISQUE DUR SUR PC (disquette incluse)	260 E	AIDE-MEMOIRE FRAMEWORK III
COLLECTION AUTOFORMATION		ECRANS ET FICHIERS EN LANGAGE C	100 E	AIDE-MEMOIRE HAL
COLLECTION ACTOPORMATION		LA BIBLE DU TURBO PASCAL	040 5	AIDE-MEMOIRE LOTUS 1.2.3
UTOFORMATION A L'ASSEMBLEUR (disquette incluse)	349 F	LA BIBLE PC (VERSION 1)	249 F	AIDE-MEMOIRE MANUSCRIPT
UTOFORMATION A MS/DOS (5" 1/4) (disquette incluse)	349 F	LE CRAND LIVE DEC NORTON LITTLETE	299 F	AIDE-MEMOIRE MS/DOS 3.1 A 3.3
UTOFORMATION A MS/DOS (3" 1/2) (disquette incluse)	349 F	LE GRAND LIVRE DES NORTON UTILITIES		AIDE-MEMOIRE MULTIMATE ADVANTAGE
UTOFORMATION A MS/WORKS (5" 1/4) (disquette incluse)	290 F	LE GRAND LIVRE DU MS/DOS 3.3	169 F	AIDE-MEMOIRE MULTIPLAN 3
UTOFORMATION A MS/WORKS (3" 1/2) (disquette incluse)	200 F	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		AIDE-MEMOIRE OPEN ACCESS II T.1
UTOFORMATION A WORD (5" 1/4) (disquette incluse)	290 F	P.S.I.		AIDE-MEMOIRE OPEN ACCESS II T.2
LITOFORMATION A WORD (3' 1/4) (disquette incluse)	290 F	Piðili.		AIDE-MEMOIRE PARADOX
UTOFORMATION A WORD (3" 1/2) (disquette incluse)	. 290 F			AIDE-MEMOIRE QUATTRO
UTOFORMATION AU LANGAGE C (5" 1/4) (disquette incluse)	290 F	CLEFS TURBO PASCAL SUR PC ET COMPTATIBLES	145 F	AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE
UTOFORMATION AU LANGAGE C (3" 1/2) (disquette incluse)	290 F	LIVRE DE TURBO PASCAL (Ie)	150 F	AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5
COLLECTION DIEN BEDUTES		TURBO PASCAL PAS A PAS	135 F	AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2
COLLECTION BIEN DEBUTER	NAME OF TAXABLE PARTY.	TURBO PASCAL ET SES FICHIERS		AIDE-MEMOIRE VENTURA
IEN DEBUTER D BASE III/PLUS	90 E	LIVRE DE TURBO C SUR PC ET COMPATIBLES (le)		AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC
IEN DEBUTER DBASE IV	00 5	DOMPTEZ VOTRE SOURIS		AIDE-MEMOIRE VISIO 4
IEN DEBUTER GW/PC BASIC	55 F	APPRENDRE D BASE IV PROGRAMMATION	259 F	AIDE-MEMOIRE VP-PLANNER ET VP PLA
IEN DEBUTER INTEGRALE PC/PC +		APPRENDRE D BASE IV UTILISATION		AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386
		GUIDE PRATIQUE FRAMEWORK 1ER		AIDE-MEMOIRE WORD 4
IEN DEBUTER LANGAGE C	149 F	CLEFS POUR MULTIPLAN 3	2405	AIDE-MEMOIRE WORDPERFECT
IEN DEBUTER LOTUS 1.2.3	149 F			AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000
IEN DEBUTER MS/DOS	99 F	APPRENDRE WORD IV PC	235 F	AIDE-MEMOIRE WORKS
IEN DEBUTER MS/WORKS	129 F	WORD IV EFFICACE SUR PC	210 F	PACK AIDE-MEMOIRE "LOGICIELS BEST
IEN DEBUTER MULTIPLAN	129 F	GUIDE POUR LA GESTION DU DISQUE DUR	245 F	PACK AIDE-MEMOIRE "SGBD, TABLEUR
IEN DEBUTER SUPERBASE	149 F	APPRENDRE WORD V	295 F	PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE
IEN DEBUTER TURBO C		PROGRAMMER EN D BASE IV	195 F	CLEFS POUR DBASE II ET III
IEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0		APPRENDRE FRAMEWORK 3		CLEFS POUR DBASE III +
IEN DEBUTER WORD	129 E	DECOUVRIR ET BIEN UTILISER PAGE MAKER 3		DBASE ET SES FICHIERS III ET III +
IEN DEBUTER MS DOS IV		APPRENDRE WORKS	225 F	PROGRAMMER EN DBASE III ET III PLUS
IEN DEBUTER TURBO PASCAL V		WORKS EFFICACE	165 F	LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATI
ILITUEDOTEN TUNDO PASCAL V	99 F	APPRENDRE QUATTRO	235 F	APPRENDRE FRAMEWORK 1er
COLLECTION GUIDES SOS		APPRENDRE SPRINT 1.5	205 F	CLEFS POUR FRAMEWORKS 1er ET II
OOFFECTION GOIDES 202		CLEFS POUR OPEN ACCESS II	200	LIVRE DE FRAMEWORK 1er (le)
OS DBASE III/PLUS	59 E	CLEFS POUR RAPIDFILE	495F	LIVRE DE FRAMEWORK II (Ie)
OS GW/PC BASIC		OLEGO PO DI ANNED ET VIDEL ANNED	185 F	APPRENDRE LOTUS 1.2.3. VERSION 2
OS LOTUS 1.2.3	00 5	CLEFS VP-PLANNER ET VP-PLANNER +	195 F	GUIDE LOTUS 1.2.3
OS MS/DOS (couverture souple)	33 F	LIVRE DE WORDPERFECT (le)	145 F	GUIDE LOTUS DE HAL
SOUND AND TOUR CHAIR SUUDIE!	49 F	MISE EN PAGE AVEC PAGE MAKER	225 F	LUIDE ED LOS DE LINE
DS MS/M/OPKS	70.0	THOSE STUDY OF THE		LIVREDELOTUS 123 VERSION 2/IO
OS MS/WORKS	79 F	MISE EN PAGE AVEC VENTURA	225 F	LIVRE DE LOTUS 1.2.3 VERSION 2 (le)
OS MS/WORKS  OS MULTIPLAN OS MODTON LITUTIFE	79 F	MISE EN PAGE AVEC VENTURAPAGE MAKER EFFICACE SUR PC	225 F 185 F	LOTUS 1.2.3 PAR L'EXEMPLE  PRATIQUE DE LOTUS 1.2.3 FT SES MAC

102 PROGRAMMES PC ET COMPATIBLES CLEFS POUR IBM PS/2

CLEFS POUR PC/AT ET COMPATIBLES

CLEFS POUR BASIC 2 SUR AMSTRAD PC .

SUPER JEUX PC ET COMPATIBLES .

GEM SUR AMSTRAD PC

CLEFS POUR PC ET COMPATIBLES (DOS 3.3)

CLEFS POUR AMSTRAD PC (système de base)

PROGRAMMATION SYST. ET BIOS AMSTRAD PC

129 F

59 F

99 F

59 F

129 F

99 F

99 F

99 F

59 F

EXPLORER QUICK BASIC	165 F
EXPLORER TURBO-BASIC	165 E
CLEFS POUR TURBO-BASIC 2º FDITION	185 F
GW-BASIC PAS A PAS LIVRE DE TURBO BASIC/PC ET COMPATIBLES (Ie)	135 F
LIVRE DE TURBO BASIC/PC ET COMPATIBLES (Ie)	145 F
LIVRE DU BASIC SUR PC ET COMPATIBLES (Ie)	. 145 F
TURBO BASIC TURBO BASIC PAS A PAS	255 F
LIVRE DE PAGE MAKER SUR PC ET MACINTOSH (Ie)	105 F
LIVRE DE POSTSCRIPT (le)	
LIVRE DE VENTURA (Ie)	105 E
AIDE-MEMOIRE DU DISQUE DUR	50 F
DBASE IV ET SES FICHIERS	195 F
CLEFS POUR QUATTRO	235 F
CLEFS POUR WORKS	. 195 F
APPRENDRE EXCEL PC	. 285 F
PROGRAMMER EN C ET TURBO C	
TURBO C PAS A PAS	135 F
ASSEMBLEUR 8086 à 80386	195 F
LIVRE DE TURBO PROLOG (le) GUIDE MICROSOFT MS/DOS 3.1 A 3.3	190 F
LIVRE DU MS/DOS 3.1 A 3.3 (le)	
MS/DOS AVANCE	245 E
MS/DOS AVANCE	145 F
MS/DOS PAS A PAS VERS. 2 A 3.3	135 F
PLUS LOIN AVEC MS-PC/DOS	210 F
LIVRE D'UNIX (le) MEMENTO WINDOWS 2	195 F
MEMENTO WINDOWS 2	148 F
WINDOWS EFFICACE	
COMMANDE MS/DOS	78 F
PROGRAMMER AVEC LES FONCTIONS DE MS/DOS	98 F
PROGRAMMER AVEC LES FONCTIONS DU BIOS IBM	98 F
AIDE-MEMOIRE DBASE III +	/8F
AIDE-MEMOIRE EXCEL PC	50 F
AIDE-MEMOIRE FRAMEWORK II	50 F
AIDE-MEMOIRE FRAMEWORK III	50 F
AIDE-MEMOIRE HAL	50 F
AIDE-MEMOIRE LOTUS 1.2.3	50 F
AIDE-MEMOIRE MANUSCRIPT	50 F
AIDE-MEMOIRE MS/DOS 3.1 A 3.3	50 F
AIDE-MEMOIRE MULTIMATE ADVANTAGE II	
AIDE-MEMOIRE MULTIPLAN 3	50 F
AIDE-MEMOIRE OPEN ACCESS II T.1 AIDE-MEMOIRE OPEN ACCESS II T.2	50 F
AIDE-MEMOIRE OPEN ACCESS II 1.2  AIDE-MEMOIRE PARADOX	50 F
AIDE-MEMOIRE QUATTRO	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE	50 F
AIDE-MEMOIRE SPRINT 1,5	50 F
AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2	50 F
AIDE-MEMOIRE VENTURA	50 F
AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC	
AIDE-MEMOIRE VISIO 4	The second second
AIDE-MEMOIRE VP-PLANNER ET VP PLANNER PLUS	50 F
AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386	50 F
AIDE-MEMOIRE WORD 4	50 F
AIDE-MEMOIRE WORDPERFECT	50 F
AIDE-MEMOIRE WORKS	
PACK AIDE-MEMOIRE "LOGICIELS BEST SELLERS"	1250 E
PACK AIDE-MEMOIRE "SGBD, TABLEUR, INTEGRES"	1250 F
PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE"	1250 F
CLEFS POUR DBASE II ET III	285 F
CLEFS POUR DBASE III +	295 F
DBASE ET SES FICHIERS III ET III +	185 F
PROGRAMMER EN DBASE III ET III PLUS	185 F
LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATIBLES (le)	225 F
APPRENDRE FRAMEWORK 1er	295 F
CLEFS POUR FRAMEWORKS 1er ET II	210 F
LIVRE DE FRAMEWORK II (Ie)	150 F
APPRENDRE LOTUS 1.2.3. VERSION 2	205 F
GUIDE LOTUS 1.2.3	240 E
GUIDE LOTUS DE HAL	195 F
LIVRE DE LOTUS 1.2.3 VERSION 2 (le)	195 F
LOTUS 1.2.3 PAR L'EXEMPLE	165 F
PRATIQUE DE LOTUS 1.2.3 ET SES MACROS (la)	245 F
CLEFS POUR SYMPHONY 2	275 F
CLEFS POUR MULTIPLAN 3	210 F
LIVRE DE MULTIPLAN 3 SUR PC ET COMPATIBLES (Ie)	145 F
MULTIPLAN 3 PAR L'EXEMPLE	145 F
APPRENDRE WORD 4 PCWORD 4 EFFICACE SUR PC ET COMPATIBLES	235 F
CLEFS POUR WORD 4 PC	160 F
LIVRE DE WORD 4 PC (LE)	195 E
LIVRE DE WORD 3 SUR PC ET COMPATIBLES (LE)	165 F

## MODES DE REGLEMENT AU

- EN CONTRE-REMBOURSEMENT: vous ne réglez que lors de la livraison de votre matériel. Prévoir 20 F de frais de contre-remboursement lors d'une expédition P&T et 40 F par un transporteur (envoi de plus de 5 kg ou d'une valeur de plus de 2000 F) en sus du forfait transport. Remplissez le bon de commande ci-dessous. Si vous ne souhaitez pas mutiler votre revue, photocopiez-le ou écrivez nous sur papier libre ou encore, téléphonez nous (demander M. BERNARD au (1) 42.06.50.50, postes 436 ou 441).
- PAR CARTE BLEUE: vous pouvez nous téléphoner et nous commander le matériel désiré, en nous donnant le numéro de votre carte bleue. Vous pouvez également utiliser le bon de commande ci-dessous.
- 3) PAR CHEQUE OU CCP: vous remplissez le bon de commande ci-dessous en joignant le règlement du total de votre commande plus le forfait transport correspondant (voir ci-contre).
- PAR MANDAT: vous remplissez le bon de commande ci-dessous en précisant que vous désirez régler par mandat postal ou par mandat-lettre. N'omettez pas de

## Amis de Province, ce service est fait pour vous

compter le forfait transport (voir ci-dessous). A réception de votre mandat, nous expédions votre commande.

- A CREDIT: si vous souhaitez des renseignements détaillés pour l'achat à crédit, vous pouvez joindre M. TREILLET, Responsable Crédit, au (1) 42.06.50.50, poste 458. Si tout vous parait clair, vous envoyez le bon de commande ci-dessous en précisant si vous souhaitez verser une partie comptant. Par retour du courrier, nous vous envoyons un dossier de crédit que vous devez nous retourner dûment rempli et signé. Après acceptation de ce dossier, nous vous expédions le matériel. Pièces demandées : pièce d'identité, dernier bulletin de salaire, RIB, quittance EDF ou de lover informatisée.
- FORFAIT TRANSPORT:

20 F pour 2 softs, 35 F pour 3 softs et plus 50 F pour les accessoires, les imprimantes et les disquettes vierges.

120 F pour les machines (Corse, Dom-Tom, nous

consulter).

Ce forfait n'est pas cumulable, c'est-à-dire que si vous commandez un micro-ordinateur plus des logiciels, vous ne payez que le forfait transport machine, donc 120 F. Tous nos matériels sont expédiés en recommandé.

ATTENTION : pour toute commande supérieure à 10.000 F, joindre un acompte de 20 % à la commande

BON DE COMMANDE EXPRES  Je, soussigné, déclare commander à GENERAL les marchandises et fournitures ci-après désignées pour expédition à mon adresse indiquée ci-contre.  Je choisis de régler par :  Carte Bleue* Chèque/CCP Mandat Crédit  * N° de Carte Bleue Date expir. CB	NOM Prénom	Rue L L L	Code Postal	MS. PC MAG / 9-89
DESIGNATION		QUANTITE	PRIX UNITAIRE	MONTANTS
			ta.	
	T			
			•	
The state of the s				
BON DE COMMANDE A RETOURNER A	Avez-vous déjà commandé par correspondance chez GENERAL depuis le 1/02/1989 OUI □ NON □  TOTAL COMMANDE			
GENERAL, 10 BD DE STRASBOURG, 75010 PARIS	Date:		+ FORFAIT DE PORT	
Observations du client :	Signature	+ FRAIS CONTRE-REMBOURS.		
	Pour les mineurs, la signature des parents est obligatoire.  TOTAL A REGLER			

## ES NOUS FONT CONFIANCE PLUS DE 5000 ENTREPRISES ET

Vous aurez droit à des prix professionnels, livraison sous 24 heures, réglement sur relevé de factures. La vente en gros s'adresse aux entreprises, collectivités, administrations, etc... Les membres de ces collectivités peuvent se rendre individuellement chez GENERAL, munis d'un justificatif. Il se verront remettre une CARTE COLLECTIVITÉ qui leur donnera accès aux prix de gros. Pour toute information, contactez M. MORDILLAT ou M. ALVAREZ, tél. 42.06.50.50, télex 214.034, télécopie 42.38.35.60.

Entreprises, nous sommes en mesure de vous proposer les services suivants pour l'acquisition de votre matériel chez GENERAL :

- 1º) ouverture d'un compte avec, après la première commande, un paiement à réception de facture ;
- 2º) un financement personnalisé :

- crédit-bail pour tout matériel d'une valeur supérieure à 10.000 F à condition d'avoir au moins deux exercices d'activité. Ce mode de financement vous permet en outre de récupérer la
- 3º) une formation d'initiation gratuite de votre personnel avec chaque machine vendue (durée 1/2
- 4º) une formation approfondie, soit dans nos locaux, soit auprès d'instituts spécialisés qui ont notre confiance tel le prestigieux ALTITUDE 21;
- 5º) une assistance téléphonique, sans limitation de temps ;
- 6º) une maintenance sur site au travers de puissants groupes spécialisés tels AMTI ou MIS;
- 7º) une tarification étudiée en fonction des quantités souhaitées et de votre statut d'entreprise.

NOTRE TARIF COLLECTIVITE EST AUSSI POUR VOUS

En dehors des prix promotionnels et des actions temporaires GENERAL, vous avez droit à un tarif spécial sur l'ensemble des produits de notre magasin. L'inscription pour obtenir la CARTE ETUDIANT GENERAL est immédiate et gratuite.

# MARKETING DIRECT (II)

Deuxième volet de notre application de marketing direct conçue spécialement pour la vente par correspondance. Comme promis, dans le dernier numéro voici aujourd'hui la réalisation pratique des fichiers sur Superbase.

Pour fonctionner correctement, cette application est composée de plusieurs sous-fichiers regroupés autour d'un seul, celui des commandes.

Une telle conception est dite relationnelle car else établit des liens physiques entre chacun des fichiers. Cela permet tout d'abord d'éviter de stocker les mêmes données dans chaque enregistrement. Par exemple, dans le fichier produits, une des rubriques sert à indiquer le nom du fournisseur de chaque produit. C'est un renseignement essentiel lorsque l'on désire commander une nouvelle livraison automatique. Or si nous n'avions pas cette organisation relationnelle, il faudrait, à chaque commande, rentrer non seulement le code produit mais également les coordonnées complètes de son fournisseur. Ce serait du temps et de la place perdus.

Pour éviter cela, nous avons simplement prévu une rubrique fournisseur dans le fichier produit qui, une fois le numéro rentré, va rechercher dans le fichier approprié si ce numéro existe déjà et, si oui, en extrait uniquement le nom. Nous savons que tel article est distribué par Untel, pas besoin au moment de la commande d'en savoir plus. En revanche, si un article vient à manquer, nous pouvons demander à Superbase d'imprimer une lettre automatiquement au fournisseur et d'y mentionner, bien sûr, ses nom et adresse. Donc, pour chaque produit, il suffit d'indiquer un numéro et Superbase va chercher automatiquement, dans le sous-fichier qu'on a pris soin de réaliser auparavant, le numéro correspondant. Simple, non?

C'est ce même principe qui est appliqué pour tous les autres fichiers. Le fichier télévendeur/opérateur par exemple. Il contient le nom des personnes (vous-même ou un de vos collaborateurs) susceptibles prendre une commande et d'enre- Le fichier des commandes est, com-

gistrer un nouveau client. Ainsi, en cas de problème, on peut retrouver facilement celui qui a pris la commande.

#### Le fichier profession

En théorie, on pourrait taper en clair la profession de chacun des clients. Cependant, la codification apporte un avantage non négligeable lorsque l'on souhaite exploiter le fichier ultérieurement.

En premier lieu, on évite ainsi les risques de fautes de frappe ou de légères différences. A moins de connaître la liste par cœur, certains opérateurs pourront, par exemple, rentrer en profession 'Directeur des ventes', ou 'Chef des ventes' ce qui correspond grosso-modo à la même fonction. En imposant des codes une bonne fois pour toutes on évite ce type d'erreur.

Dans un second temps, cela permet de sélectionner certains clients en fonction de leur profession. On pourra indiquer à Superbase de sélectionner tous les enregistrements où 'Code prof.' = 02, et l'on n'aura que les directeurs-adjoints.

#### Fichier source

Ce fichier indique la provenance d'un client ou d'un prospect. Dans notre exemple, la source n°1 correspond à un abonné à Amstrad PC Nous avons imaginé avoir loué le fichier des abonnés à votre revue préférée et que certains de ces prospects avaient commandé. La source 2 pourrait être le parrainage, si le client vient grâce à un autre déjà référencé dans la base client. Il est très utile de connaître la source d'un prospect en marketing direct pour analyser ensuite son comportement d'achat et affiner ainsi ses mailings futurs.

#### Les commandes

me nous l'avons dit précédemment, le fichier central autour duquel tout le modèle est organisé. Il doit être rempli de la façon suivante :

Un prospect renvoie un bon de commande émanant d'un journal ou d'un mailing avec mention de son nom et de son adresse, éventuellement de son numéro de téléphone et de la quantité et de la référence du produit qu'il souhaite commander, ainsi qu'un chèque correspondant au montant de la commande.

Tout cela doit bien sûr être consigné dans le fichier commande. On commence par indiquer le numéro de client ou bien son numéro de téléphone ou encore son nom. Dans ce dernier cas, si plusieurs clients ont le même nom, il suffit d'appuyer sur majuscule F7. Superbase donne la liste complète des clients correspondants, on peut alors choisir quel est le bon, en fonction de l'adresse, évitant ainsi de créer deux clients, quand il s'agit, en fait, du même.

Si aucun client de ce nom n'a encore été référencé, Superbase vous impose de créer un nouvel enregistrement dans le fichier client pour le nouveau venu. Il vous est ensuite demandé de quel support la com-mande provient. Si le mailing ou l'insertion de l'annonce dans le journal a été faite selon les règles, chaque commande qui est retournée doit comporter ce que l'on appelle une clé. C'est primordiale pour évaluer statistiquement le support qui vous apporte le plus de clients.

Vous devez ensuite indiquer la quantité démandée, la référence du produit, le nom de l'opérateur ou du télévendeur, le type de paiement et le numéro de chèque ou de carte bancaire (Nrp).

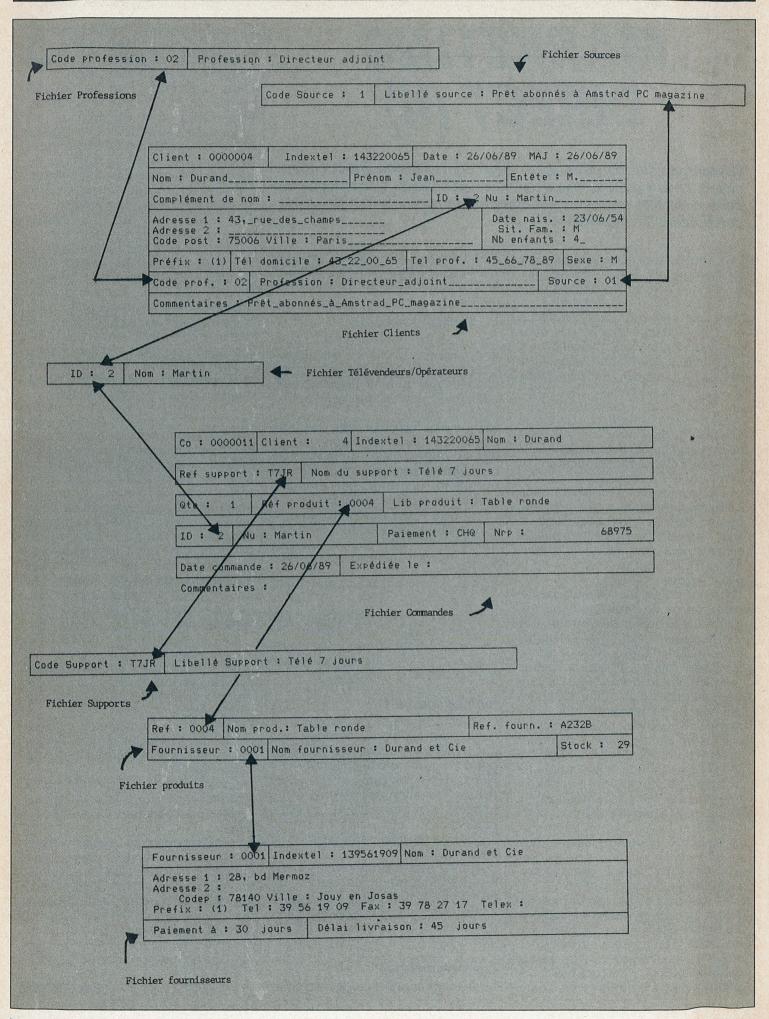
La date de la commande s'inscrit automatiquement, et la date d'expédition devra être remplie le jour effectif de l'envoi.

Comme vous pouvez le voir sur la figure ci-contre, le fichier commande est lié à beaucoup d'autres sousfichiers.

Le mois prochain, nous verrons comment tous ces fichiers sont liés entre eux et selon quelles règles ils fonctionnent. Sachez d'ores et déjà que le logiciel refusera de prendre une commande si un produit n'est plus en stock. Bien sûr, le stock est actualisé automatiquement à chaque fois qu'une commande est enregistrée.

Eric TENIN

## MARKETING



# LES SICAV LA MESURE DE PERFORMANCE

Les Sociétés d'investissement à capital variable (Sicav) ont connu, ces dernières années, un développement sans précédent. Face à cette offre plus qu'abondante, le choix d'une Sicav pose un véritable casse-tête. Pour guider l'investisseur, la COB a défini plusieurs grandes catégories : Sicav court terme, Sicav obligations, actions, ou diversifiées.

Mais comment comparer au sein de chaque classe ou même globale-ment les différentes Sicav? Nous allons donc présenter ici plusieurs indicateurs qui permettent de mesurer la performance d'une Sicav afin d'établir des comparaisons.

### L'indicateur le plus utilisé : la rentabilité

Son calcul sur une période donnée (en général un an) s'effectue de la manière suivante : R= (Vi-Vf)/Vi avec Vf = Valeur finale et Vi = Valeur initiale. D'autres méthodes plus complexes tiennent compte du coupon et de son réinvestissement éventuel, mais elles n'apportent que peu de précisions supplémentaires. Presque toujours utilisé lors des classements publiés régulièrement par la presse boursière, cet indicateur, bien que capital, est largement insuffisant pour permettre une comparaison valable des Sicav et pour en estimer le comportement futur. En effet, de date à date, des Sicav peuvent avoir la même rentabilité alors que, sur la période en question, elles ont eu des comportements très différents (cf. graphique).

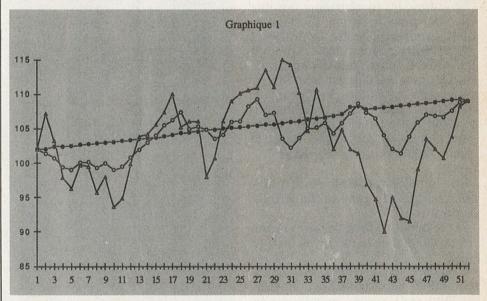
Or, rares sont les épargnants qui achètent une Sicav le 1er janvier pour la vendre le 31 décembre. C'est pourquoi il est préférable d'effectuer des mesures en glissement. Elles consistent à calculer les rentabilités annuelles successives avec un pas d'un jour, d'une semaine ou d'un mois et d'en faire la moyenne sur un an. Cette méthode est plus juste car elle tient compte de l'évolution du taux de rentabilité annuel tout au long de la période d'observation.

### Le risque

Le risque financier peut être défini comme la probabilité pour que le taux de rentabilité que l'on escomptait ne se réalise pas. On le mesure

avec l'évolution des cours reportée sur le graphique : la Sicav C, la plus volatile, a le risque le plus élevé ; la Sicav A, très régulière, supporte le risque le plus faible.

Ainsi, même si ces trois Sicav ob-



donc par la variabilité, c'est-à-dire la variance ou l'écart type des taux de rentabilité hebdomadaires. Pour avoir une précision suffisante, ce calcul doit porter sur une période minimale d'un an.

Dans le tableau 1, vous trouverez le calcul du risque observé sur une année:

En colonnes B, C, D figurent les cours hebdomadaires.

En colonne E, F, G, les taux de rentabilité hebdomadaire :

[Cours semaine (n) - Cours semaine (n-1)] / Cours semaine (n-1).

Le risque est donné en E58 par la formule "écart type (E6;E56)". Le résultat peut être annualisé (multiplié par racine de 52) afin de le lire en pourcentage annuel.

Les résultats obtenus sont cohérents

tiennent un taux de rendement annuel identique de 6,86 %, elles ne présentent pas le même risque. En effet, la Sicav C est environ vingt fois plus risquée que A...

Cet exemple caricatural montre que le choix d'une Sicav ne peut se faire sans une analyse approfondie du risque. Attention, si le risque est très lié aux actifs contenus dans la Sicav (Action, Obligation, Options...), il dépend aussi de la stratégie choisie par le gestionnaire. Le calcul a posteriori du risque va permettre de vérifier si des Sicav annoncées comme très spéculatives ou au contraire "père de famille" le sont réellement. Enfin, la notion de risque détermine en partie la liquidité de la Sicav, c'est-à-dire la possibilité de retirer son argent à tout moment sans perte

### FINANCE

en capital. En choisissant la Sicav A. l'investisseur peut revendre ses parts dès qu'il le désire, il est quasiment certain de réaliser une plus-value. Par contre, celui qui achète des parts de C peut réaliser une plus-value substantielle comme une moinsvalue sévère. La Sicav C ne peut être achetée que pour le long terme, pour au moins quatre à cinq ans. Ou alors, il faut être sûr de ne pas avoir besoin de son argent en cas de crise boursière.

Le rapport rentabilité/risque : le ratio de Sharpe

Le placement idéal n'existe pas. Il y a toujours un compromis entre rentabilité, risque, frais de transaction, montant de la part et liquidité. Pour comparer la performance de Sicav très diverses, il est nécessaire d'avoir un indicateur qui tient compte de

plusieurs paramètres.

Par nature, les investisseurs ont une aversion pour le risque. C'est pourquoi, à rentabilité égale, ils préfèrent placer leurs fonds dans le produit qui offre la plus grande chance de réaliser sa rentabilité espérée. Plus le placement est risqué, plus les inves-tisseurs exigeront une forte rentabilité. D'où l'idée de W. Sharpe d'associer risque et rentabilité dans le même indicateur : S=(Rp-Rf)/E

- Rp : la moyenne des taux de rentabilité périodique pendant la période de mesure :

- Rf: le taux de l'investissement sans risque calculé de la même façon que

- E : l'écart type des excès des taux de rentabilité hebdomadaires au-delà du taux sans risque calculé sur la période. Pour le calcul de Rf, on prend généralement le taux du marché monétaire.

Plus ce ratio est élevé, plus le risque inhérent à la Sicav est rémunéré, donc meilleure est la performance. La valeur obtenue est le plus souvent comprise entre -2 et +4.

C'est en utilisant ce nouvel instru-ment de mesure qu'Associé en Fi-nance (12, rue Castiglione, 75001 Paris) a établi le classement de 329 Sicav, sur la période de juin 1985 à juin 1988. Le ratio de Sharpe est un instrument de mesure redoutable puisqu'il reflète en quelque sorte la qualité de la gestion de la Sicav. Son emploi, encore très limité en France, ne devrait pas tarder à se développer.

Antoine ROHMER

	A	l B	С	D	12	F	G
1				TABLE		-	, j
3	COURS RENDEMENTS						
4			COURS		RE	ADEME	NIS
5		A RECORD AND A SECURE OF THE PARTY OF THE PA		Sicav C	Sicav A	Sicav B	Sicav C
6 7	1 2	102,0	102,0	102,0	0.10	0.60	F 100
8	3	102,1 102,5	101,4 100,8	107,3 103,2		-0,6% -0,6%	5,1%
9	4	102,4	99,4	97,9	0,0%		
10	5	102,5	99,1	96,3	0,1%	-0,3%	
11	6	102,7	100,1	99,7	0,2%	1,0%	3,5%
12	7	102,8	100,1	99,5	0,1%	0,1%	VESTICATION OF THE PROPERTY OF
13 14	8	102,9 103,0	99,4 100,0	95,8 98,0	0,1% 0,1%	-0,8% 0,7%	
15	10	103,0	99,0	93,6		WITH THE PERSON OF THE PERSON	2,4%
16	11	103,2	99,5	94,9			
17	12	103,4	100,8	99,9			VORTER AND THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE
18	13	103,5	102,0	103,9	0,1%		
19 20	14 15	103,7 103,7	103,0 104,0	104,2 105,6	0,2% 0,0%		
21	16	103,7	105,5	103,6	0,0%	1,0% 1,4%	
22	17	104,1	106,2	110,0	0,2%	0,7%	2,5%
23	18	104,4	107,4	105,2	0,2%	1,1%	-4,4%
24	19	104,5	105,0	106,0	0,1%	-2,2%	0,8%
25 26	20 21	104,6	105,3 104,9	106,1	0,1%	0,3%	0,0%
27	22	104,8	104,9	98,0 100,7	0,2% 0,1%	-0,4% -1,3%	-7,6% 2,8%
28	23	105,1	104,1	106,0	0,2%	0,6%	5,3%
29	24	105,1	106,0	109,0	0,0%	1,8%	2,8%
30	25	105,2	106,1	110,1	0,1%	0,1%	1,0%
31	26 27	105,3 105,4	108,2	110,6	0,1%	2,0%	0,4%
33	28	105,4	109,3 107,0	111,0 113,5	0,1% 0,1%	1,0% -2,1%	0,4% 2,3%
34	29	105,7	107,3	111,1	0,1%	0,3%	-2,1%
35	30	105,8	103,5	115,0	0,2%	-3,5%	3,5%
36	31	106,0	102,2	114,3	0,1%	-1,3%	-0,6%
37	32	106,1	103,7	110,2	0,1%	1,4%	-3,6%
38 39	33 34	106,4 106,5	105,0 105,1	104,7 110,7	0,2% 0,1%	1,3% 0,1%	-5,0% 5,7%
40	35	106,7	105,8	106,7	0,1%	0,7%	-3,6%
41	36	106,9	104,3	102,0	0,2%	-1,4%	-4,4%
42	37	107,1	105,8	104,8	0,2%	1,4%	2,8%
43	38	108,1	107,2	102,0	0,9%	1,3%	-2,7%
44	39 40	108,2 107,8	108,6 107,3	101,4 96,9	0,1% -0,4%	1,3% -1,2%	-0,6% -4,5%
46	41	107,9	106,5	94,7	0,1%	-0,7%	-4,3%
47	42	108,0	104,0	90,0	0,1%	-2,3%	-4,9%
48	43	108,2	102,0	95,0	0,1%	-1,9%	5,6%
49	44	108,3	101,4	92,0	0,2%	-0,6%	-3,2%
50 51	45 46	108,5 108,6	103,8	91,5	0,1%	2,4%	-0,5%
52	47	108,7	105,9 107,1	99,1 103,5	0,1% 0,1%	1,9% 1,1%	8,3% 4,4%
53	48	108,8	106,8	102,0	0,1%	-0,2%	-1,4%
54	49	109,0	106,7	100,7	0,1%	-0,2%	-1,3%
55	50	109,2	107,6	103,9	0,2%	0,9%	3,1%
56 57	51	109,3 109,0	108,8	108,2	0,1%	1,1%	4,2%
58	52	109,0	109,0	109,0	-0,3%	0,1%	0,7%
59				Risque :	1,2%	9,4%	26,0%

# 4 disquettes de logiciels pour PC ou Compatibles: 179 F.

Logiciels du Domaine Public sur disquettes 5"1/4

DISQUETTE 240 INSTANT RECALL: voici une base données performante avec son traitement de texte qui se loge en mémoire résidante (70 Ko).

DISQUETTE 241 INFOBASE: c'est un système de base de données avec possibilité de publipostage. Ce programme comporte une partie démonstration pour vous aider à bien comprendre son utilisation.

DISQUETTES 242 & 243 FILE EXPRESS: une très puissante et très rapide base de données. Très facile à utiliser pour des non expérimentés. Menu conducteur complet.

DISQUETTE 244 MICRO-GENE: voici une base de données pour retracer votre arbre généalogique. Vous pouvez enregistrer dates, notes, informations jusqu'à votre 10.000 ième ancêtre!

DISQUETTE 245 FINGER PAINT: voici un logiciel de dessin similaire à PC Paint ou Dr HALO, avec un menu conducteur simple

DISQUETTE 301 DESIGNER: petit logiciel de D.A.O., pour créer des graphiques et des petits dessins sur un écran couleur CGA.

DISQUETTE 414 CASHFLOW: un logiciel de gestion familial, ou pour une petite comptabilité, très simple et très flexible, avec un menu conducteur

DISQUETTE 415 FINANCIAL PARTENER: un super programme très simple d'utilisation pour tous vos calculs financiers ( crédits, emprunts, épargne, etc...).

DISQUETTE 416 FINANCIAL FREEDOM: un autre programme financier, plus professionnel qui intéresse toute les personnes qui regarde de près leur compte bancaire.

DISQUETTE 414 PC BOOK: simple à maîtriser, voici une comptabilité facile à mettre en oeuvre pour une bonne gestion

DISQUETTE 346 SCRABBLE: une excellente version du classique jeux de mots. AT 286 avec 640 Ko et carte EGA indispensable.

DISQUETTE 345 MONOPOLY: voici la dernière version du grand jeux de Parkers Bros. Nécessite un écran couleur ou la disquette 234 GAME UTILITIES.

DISQUETTE 339 FORD SIMULATOR: voici un formidable simulateur de conduite où vous pouvez choisir votre voiture ainsi que le type de circuits, pour une folle randonnée. Ecran couleur ou disquette 234 GAME UTILITIES indispensable.

DISQUETTE 348 SPACE GAMES: une compilation de jeux de guerre des étoiles sur écran couleur. Nécessite écran couleur ou disquette 234 GAMES UTILITIES.

DISQUETTE 349 MILLE BORNES: une version informatique du jeux de cartes français ou vous avez plus de 700 kilomètres à parcourir. Carte couleur EGA indispensable.

DISQUETTE 350 AMERICA'S CUP: devenez le skipper d'Australia II et confrontez vous au célèbre Liberty a newport, ou le contraire. Une sage précaution, prenez un ciré! Ecran couleur ou disquette 234 GAMES UTILITIES indispensable.

DISQUETTE 351 APOLLO SIMULATOR: 20 ans après, revivez les fabuleuses sensations du premier vol vers la lune, bon vovage!



Téléphone: (16) 26 47 16 68

DISQUETTE 352 STRIKER: voici un superbe simulateur de vol en hélicoptère. Votre mission détruire cinq objectifs précis. Bonne chance! Ecran couleur ou disquette 234 indispensable.

DISQUETTE 353 SUPER LOTO MASTER: voici une base de données et un programme d'analyse pour ne plus jouer bêtement au loto. Un menu conducteur vous guide vers la fortune.

### A partir du 15/09/1989 1.000 disquettes

du Domaine Public pour PC ou Compatibles

à gagner sur le 3616 code SOFTCLU

DISQUETTE 129 FREEWORD: c'est un puissant traitement de texte très simple d'utilisation, répondant à tous vos besoins personnels ou de secrétariat

DISQUETTE 106 EASYRITER LABELFILE: deux programmes provenant d'un même auteur: un traitement de texte comportant des exemples pour votre apprentissage, et un programme pour la création d'étiquettes pour vos mailings.

DISQUETTE 241 VIRUS KIT: si vous souhaitez vous protéger contre les virus informatiques, cette disquette ne peut que vous intéresser. Ce programme vous pérmet de localiser la plupart des virus que peuvent comporter des logiciels provenant de gens mal intentionnés.

DISQUETTE 234 GAMES UTILITIES: voici un superbe utilitaire pour tous les amateurs de jeux. Il pérmet l'utilisation des jeux tournant sur un écran couleur CGA sur n'importe quel écran graphique monochrome du type Hercules, super utile, non!

DISQUETTE 242 BARCODE: comme son nom l'indique, ce logiciel vous pérmet de créer vos propres code à barre. Fonctionne avec, entre autre, toutes les imprimantes du type IBM Graphique, EPSON, etc...

DISQUETTE 243 DOS UTILITIES: voici une compilation

DISQUETTE 217 AUTOMENU: ce logiciel est très pratique, il vous pérmet de créer des menus afin de, lancer automatiquement vos programmes.

DISQUETTE 244 DISK COMMANDO: voici u excellent clone de Norton's utilities, utilisant un menu conducteur. Ce programme est compacté avec ARC. Un best du Domaine Public.

DISQUETTE 245 IMAGEPRINT: un superbe programme pour créer des documents typographiques de haute qualité sur votre imprimante matricielle du type EPSON ou IBM graphique. Le résultat est

DISQUETTE 207 COPY UTILITIES: cette disquette est un utilitaire de sauvegarde pour dupliquer vos programmes commerciaux. Très utile pour préserver vos investissements.

DISQUETTE 121 INSTACALC: un étonnant tableur qui se loge en mémoire résidante, quand vous chargez le programme, il ne se passe rien à l'écran, puis en tapant CTRL I à n'importe quel moment, votre tableur est opérationnel.

DISQUETTE 500 AS EASY AS: un tableur complet qui ressemble et qui réagit de la même manière que LOTUS 123, incluant des macros, des fonctions mathématiques, et des graphiques. Compatible avec les documents crées avec LOTUS version 1A et 2. Nécessite 320 Ko

DISQUETTE 501 ARCMASTER: voici un utilitaire de compactage et de décompactage de vos programmes, afin de pouvoir en réduire leurs places sur vos disques durs ou disquettes.

DISQUETTE 502 PRODEX PLUS: est un utilitaire de bureau qui se loge en mémoire résidente et qui comprend pour mémoriser toutes vos informations comme les numéros de télephones, vos notes,

DISQUETTE 503 TURBO BRIDGE: une version turbo de

DISQUETTE 504 PUZZLES: une compilation de 3 jeux de puzzles fonctionnant sur écran couleur ou avec la disquette 234 GAMES UTILITIES. Voici un passe temps original et nouveau sur PC.

DISQUETTE 505 QUBECALC: Voici un tableur en 3 dimensions! votre feuille de calcul est sous forme de cube, et vous pouvez manipuler vos donnés dans n'importe quel sens. Ce logiciel possède des commandes semblables à LOTUS 123. Le programme inclus des fonctions date, heure, financières, textes, trigonométriques, etc....

Toutes les marques citées sont des marques déposées.

CATALOGUE GRATUIT SUR SIMPLE **DEMANDE** 

CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	ommande à retourner à: SOFTCLUB
B.P.2532	51081 REIMS CEDEX
	mande avant la fin du mois, une te SOFTCLUB GRATUITE!
NOM:	
Prénom:	
Adresse:	THE REPORT OF THE PARTY OF THE PARTY.
Code Postal:	Ville
: Frai	is de port + 20 francs
4 disquettes	$\hat{a}$ 179 F + 20 F de port = 199 F
	$\hat{a} 339 F + 20 F de port = 359 F$
	$\dot{a}  559  F + 20  F  de  port = 579  F$
32 disquettes	$\dot{a}$ 959 F + 20 F de port = 979 F
Disquettes n°:	ALL THE THE PARTY OF THE PARTY
OF MARKET	
Catalogu	ue SOFTCLUB GRATUIT Chèque Mandat
Réglement par:	Contre remboursement + 40 Carte Bleue Visa n°:
Date d'expiration	n:
Signature obliga	
:	
	ams 0989
m .	

# GW BASIC

Dans le dernier numéro nous avons appris à ouvrir et fermer un fichier séquentiel. Voyons maintenant les instructions permettant d'écrire et de lire dans ce type de fichier, comme PRINT, WRITE, INPUT ou EOF.

### L'écriture

'PRINT #No L'instruction fich, Expression' écrit dans le fichier ouvert avec le numéro No\_fich la valeur Expression. Mis à part le '#No\_fich,' ajouté après PRINT, le fonctionnement de cette instruction écrit sur disque de la même façon que l'instruction PRINT à destination de l'écran (revoir à ce sujet la troisième partie de notre étude, Amstrad PC n° 17).

Il est possible de formater l'écriture en employant PRINT USING (voir Amstrad PC n° 18). Si un enregistrement du fichier comporte des valeurs affectées à plusieurs variables lors d'une opération de lecture ultérieure, il faudra penser à écrire les virgules de séparation. L'exemple suivant ajoute une ligne à la fin du fichier NOM\_CLI.

10 NOM\$="METTIER"
20 PREN\$="Pierre"
30 OPEN "A",#1,"NOM\_\_CLI"
40 PRINT #1,NOM\$;",";PREN\$

50 CLOSE #1

La dernière ligne de ce fichier sera la suivante: 'METTIER, Pierre' (les apostrophes ne sont pas reproduites, elles sont utilisées ici pour isoler le texte). Si le fichier n'existe pas, il est créé. Si vous désirez écrire des guillemets dans un enregistrement, il faut remplacer ceux-ci par l'expression CHR\$(34) comme, par exemple: 80 PŘIŃT #2,ĆHR\$(34);"CECI" ;CHR\$(34);"."

écrira l'enregistrement "CECI". L'instruction 'WRITE #No\_fich, Expression' écrit également dans le fichier séquentiel ouvert avec le numéro 'No\_fich' mais, à la diffé-rence de PRINT, insère automatiquement une virgule entre chaque élément de données, place les chaînes de caractères entre guillemets, écrit les nombres positifs sans réserver en tête l'espace correspondant au signe et provoque automatiquement un retour à la ligne après la dernière donnée.

En reprenant la ligne 40 de l'exemple précédent, 40 WRITE #2,NOM\$,PREN\$ enregistrera "METTIER", "Pierre" Le choix entre ces deux méthodes dépendra de l'exploitation du fichier qui sera faite ensuite.

### La lecture

Nous retrouvons également en lecture l'analogie avec l'instruction de lecture du clavier INPUT, vue dans la deuxième partie de notre étude (Amstrad PC n° 16), avec en plus la référence au numéro de fichier

```
10 'LISTE D'UN FICHIER ASCII AVEC PAGINATION
20, -----
30 ,
40 'MS-DOS
5ø ,
60 DEB = 12'DEBUT IMPRESSION LIGNE
70 NLP = 72' NB LIGNES PAR PAGE

80 NLT = 60' NB LIGNES DE TEXTE PAR PAGE

90 NCL = 100' NB CARACTERES IMPRIMES PAR LIGNE

100 WIDTH "LPT1:", 255
110 NP = 1'NO PAGE
120
13Ø INPUT "NOM DU FICHIER (XXX.XXX) "; F$
140
150 IF INSTR(F$, ".") = 0 THEN PRINT
 manque extension (.xxx) ": GOTO 130
160
170 'FORCE EN MAJUSCULE
180 ,
19Ø B$ = ""
200 FOR I = 1 TO LEN(F$)
21\emptyset A$ = MID$(F$, I, 1)
220 IF A$ >= "a" AND A$ \langle "z" THEN A$ = CHR$(ASC(A$) - 32)
23\emptyset B$ = B$ + A$
240 NEXT I
25\emptyset F\$ = B\$
260
27Ø ON ERROR GOTO 31Ø
28Ø OFEN "i", #1, F$
29Ø ON ERROR GOTO Ø
300 GOTO 360
31Ø PRINT : PRINT "LE FICHIER "; F$; " N'EXISTE PAS": PRINT
320 ON ERROR GOTO 0: GOTO 130
330
340 'TITRES EN CARACTERES CONDENSES
35ø ,
36Ø LPRINT CHR$(15); 'FORCE L'IMPRIMANTE EN CONDENSE 37Ø LPRINT MID$(DATE$, 4, 2); "-"; MID$(DATE$, 1, 2);
"-"; MID$(DATE$, 7);
38Ø LPRINT TAB(4Ø); F$; TAB(100); "page"; NP
39Ø LPRINT STRING$(11Ø, CHR$(196))
400 LPRINT
410
42\emptyset N = 3'nb lignes imprimees 43\emptyset IF EOF(1) THEN 73\emptyset
44Ø LINE INPUT #1, A$
45Ø
460 'SUPPRIME LES BLANCS NON SIGNIFICATIFS EN FIN DE LIGNE
470 '
```

### LANGAGE

```
480 L = LEN(A\$)
49\emptyset FOR I = LEN(A$) TO 1 STEP -1
500 IF MID$(A$, I, 1) = " " THEN 510 ELSE 530
52Ø NEXT I
53Ø A$ :- MID$(A$, 1, L)
540
550
    IF LEN(A$) <= NCL THEN 65Ø
560
    TD = 1
570
    IT = NCL
58Ø
    LPRINT TAB(DEB); MID$(A$, ID, IT)
590 N = N + 1
600
   IF IT = LEN(A$) THEN 67\emptyset
61\emptyset ID = IT + 1
    IT = IT + NCL
620
63Ø IF IT > LEN(A$) THEN IT = LEN(A$)
64Ø GOTO 58Ø
65Ø
    LPRINT TAB(DEB); A$
660 N = N + 1
67Ø IF N <= NLT THEN 43Ø
68\emptyset FOR I = N + 1 TO NLP
69Ø LPRINT
700 NEXT I
71\emptyset NP = NP + 1
   GOTO 36Ø
73Ø CLOSE
74\emptyset FOR I = N + 1 TO NLP
75Ø
   LPRINT
760 NEXT I
77Ø GOTO 11Ø
78Ø END
```

ouvert en lecture. La syntaxe est : INPUT #No\_fich,Liste\_Variables Les variables composant la liste se voient attribuées les valeurs lues dans les conditions suivantes : le premier chiffre est le début d'un nombre et le premier caractère non numérique est le début d'une chaîne. Le nombre ou la chaîne se terminent par le premier espace rencontré, par un retour à la ligne ou par une virgule. Si une chaîne est entre guillemets, tout ce qui est inclus fera partie de la chaîne affectée à la variable. Ces contraintes sont à prendre en considération lors de l'écriture du fichier pour être assuré de bien affecter les bonnes valeurs

aux variables prévues. L'instruction 'LINE INPUT #No\_ fich, VAR\$' lit une chaîne de 255 caractères maximum, limitée par le premier retour à la ligne rencontré, et affecte cette chaîne à la variable VAR\$. Il faut remarquer que la chaîne lue comprend tous les caractères de l'enregistrement, y compris les séparateurs. Cette instruction sera utilisée pour lire un enregistrement dont on n'a pas eu la maîtrise du format d'écriture.

### Gestion des enregistrements

Il existe trois instructions permettant la gestion des enregistrements. EOF(No\_fichier) détecte la fin d'un fichier séquentiel (End Of???, cette

fonction prend la valeur -1 (vrai) si la fin de fichier est rencontrée, sinon la valeur est 0 (faux). L'utilisation classique de cette instruction est donnée dans l'exemple suivant qui se contente de lire un fichier de type texte et d'afficher son contenu à l'écran.

10 OPEN "I",#1,"ESSAI.TXT"

20 IF EOF(1) THEN 60' saute si fin de fichier rencontré

30 LINE INPUT #1,L\$ ' lecture d'une ligne

40 PRINT L\$ 'l'affiche à l'écran 50 GOTO 20' prépare la lecture suivante 60 CLOSE #1

LOC(No\_fichier) est une fonction qui donne le nombre de secteurs de 128 octets lus ou écrits depuis l'ouverture du fichier de type séquentiel.

LOF(No\_fichier) est une fonction qui donne la longueur en octets du fichier séquentiel ouvert en lecture. Avant d'aborder les fichiers à accès direct, nous vous présentons un programme utilitaire utilisant les instructions de gestion des fichiers séquentiels. Cet utilitaire permet de lire le fichier en Ascii d'un programme Basic sauvegardé avec l'option A' comme par exemple SAVE "TOTO", A et de paginer la liste avec rappel du titre du programme en tête de chaque page.

Pierre METTIER

# POUR AMSTARD DMP 2000 - 3000

Automatique, propre et très simple d'emploi: 30 secondes sont nécessaires pour mettre le ruban en place sur le ré-encreur. Fiable: fabriqué au États-Unis depuis 1982. 100.000 machines en service pour TOUS les types de cassettes. Economique : grâce à notre encre à émulsion lubrifiante, un ruban se ré-encre 60 à 100 fois pour un coût moyen de 1,80 Belgique, Suisse, Luxembourg

60 29

- Télécopie 40

- Télex 213566F

93 33

11

port par paquet poste recom-mandé compris pour la France,

RÉ-ENCREUR AUTOMATIQUE AMSTRAD DMP 2000 - 3000 5 rue du Foin - 75003 Paris - Téléphone 40 27 FLACON ENCRE NOIRE 50 ml (environ 50 ré-encrages)

# MS-DOS

Après avoir passé en revue les différentes commandes du système d'exploitation Ms-Dos accessibles depuis le clavier, nous entreprenons maintenant l'étude de l'emploi des différentes fonctions à partir de programmes. Pour commencer, nous tenterons d'expliquer ce qui se passe, depuis la mise sous tension de votre ordinateur, jusqu'au lancement des commandes.

Avant tout, un peu de géographie informatique. Un ordinateur dit compatible IBM, est composé d'une unité centrale et de périphériques. Les périphériques (clavier, écran, souris, imprimante, lecteurs de disquettes et disque dur) assurent la liaison entre le monde extérieur et l'ordinateur. C'est le système d'exploitation qui assure la coordination entre tous les composants. L'unité centrale peut être vue comme la réunion de plusieurs ensembles logiques, assurant chacun une fonction spécifique. On y trouve l'alimenta-tion électrique, l'unité arithmétique et logique, la mémoire, les connecteurs internes (ou BUS) sur lesquels sont enfichées des cartes d'interfaces telles que carte d'affichage d'écran, contrôleur de disques et disquettes, ports d'entrées-sorties parallèles et séries, etc.

### Les deux mémoires

La mémoire est subdivisée en mémoire vive (Ram) et mémoire morte (Rom). La Ram conserve les informations stockées uniquement lorsqu'elle est alimentée, elle est accessible en mode lecture et en mode écriture. La Rom conserve ses informations indéfiniment et elle n'est accessible qu'en lecture seulement. A titre indicatif, signalons qu'il existe une autre catégorie de mémoire située à mi-chemin entre ces deux extrêmes, comme les Eprom, par exemple.

La capacité d'une mémoire se mesure en nombre d'octets de stockage, chaque octet est accessible par son adresse. Les octets étant rangés de façon linéaire (les uns à la suite des autres bien sagement), le premier est à l'adresse 0, le deuxième à l'adresse 1 et ainsi de suite. En général, on utilise la numération hexadécimale pour compter les octets, et l'unité 'kilo informatique" pour qualifier une capacité (ce kilo vaut 1 024 unités et non 1 000 suivant la tradition du système décimal). Rappelons au passage que les unités du système hexadécimal vont de 0 à 15 (décimal), notés de 0 à 9 puis A, B, C, D, E, F. Donc 15 décimal vaut F hexadécimal, et 16d vaut 10h. Avec un peu d'habitude, c'est aussi simple que si votre main comportait huit

### Organisation de la mémoire

Dans un compatible IBM, l'espace d'adressage logique est étendu sur 1 mégaoctets (1 Mo), de l'adresse 0 à FFFFFh (5 lettres F). Les premiers 640 Ko sont constitués de mémoire vive, c'est l'espace physique qui est la partie accessible à un programmeur pour traiter une application (mono utilisateur, mono tâche), l'espace compris entre A0000h et EFFFFh est une zone réservée à l'adressage des mémoires résidentes sur les cartes enfichées sur le BUS, comme par exemple la mémoire vidéo qui commence à B0000h en monochrome, GCA ou Hercules, ou à l'adresse A0000h pour les cartes EGA et VGA. Enfin, la dernière zone de l'adresse F0000h à la fin FFFFFh est réservée à l'implantation de la mémoire morte, avec en particulier, de FE000h à FFFFFh, les 8 Ko de la partie résidente du système d'exploitation appelée BIOS (Basic Input Output System) qui, comme son nom l'indique, contient les éléments de base pour les communications avec l'extérieur, personnalisés par le constructeur de la machine en fonction des composants électroniques utilisés.

### La mise sous tension

Entre le moment où vous mettez sous tension votre ordinateur et l'affichage à l'écran du signal d'invite (ou Prompt), qui signale l'attente d'une commande Ms-Dos, il se passe un certain nombre de choses. Il en est de même lorsque vous réinitialisez le système par l'appui simultané sur les touches Ctrl-Alt-Del (ou

suivant la gravure, les touches Control-Alt-Suppr).

Nous allons résumer la chronologie des événements. Le microprocesseur est conçu de façon à exécuter une

instruction située à une adresse fixe lors de sa mise sous tension. Vous avez deviné que cette adresse se situe justement dans la zone attribuée au BIOS. Cette première instruction permet de lancer un processus qui, en premier, interroge les portes d'entrée-sortie du matériel de façon à reconnaître les périphériques actifs et à les initialiser, c'est-àdire à leur attribuer les valeurs par défaut. Puis le processus dresse la liste des vecteurs d'interruption (cette notion sera développée à la suite), ensuite il procède à la lecture d'un programme particulier de lance-ment (appelé BOOSTRAP) situé sur la première disquette ou sur le disque dur connecté. Ce programme place deux autres programmes parti-culiers en mémoire, appelés IBM-BIO.COM et IBMDOS.COM (sur les compatibles ils sont appelés respectivement IO.SYS et MSDOS. SYS). Ce placement est effectué à des adresses bien précises : le premier est situé à 00600h et le second à 00B00H (c'est le standard IBM!). Cela étant fait, le contrôle est donné à IBMBIO.

Ce programme IBMBIO définit la configuration matérielle en accord avec un fichier particulier appelé CONFIG.SYS, modifiable par l'utilisateur, en chargeant les programmes de pilotage des périphériques (DRIVERS). Le contrôle est ensuite passé au second programme IBM-DOS, qui sera déplacé vers une autre adresse, après avoir finalisé le lancement du système d'exploitation par chargement d'un autre program-COMappelé important, MAND.COM, qui est l'interpréteur des commandes Ms-Dos.

Ensuite la partie initialisation est effectuée, qui consiste à lancer l'exécution d'un autre fichier particulier,

### **EXPLOITATION**

appelé AUTOEXEC.BAT également modifiable par l'utilisateur. Enfin la gestion de l'invite affiche > pour vous inviter à entrer une commande Dos.

Cette énumération d'événements peut vous paraître compliquée, mais dites-vous bien que nous avons simplifié fortement la réalité.

### Les interruptions

Il est temps maintenant de parler des interruptions qui sont au cœur du sujet. L'accès à tous les programmes du BIOS s'effectue grâce au mécanisme des interruptions logicielles. Un programme en cours est interrompu pour permettre à la machine d'exécuter une certaine tâche. Celle-ci terminée, le programme initial reprend à partir de l'endroit d'interruption.

IBM a défini une zone dite d'interruption qui correspond à 256 vecteurs de chacun 16 bits de mémoire (soit 4 octets). Le contenu de chacun de ces vecteurs correspond à une adresse de début d'un programme spécifique. Pour exécuter un de ces programmes, il suffit de fournir au microprocesseur le code d'instruction correspondant à une demande d'interruption (en assembleur INT), suivi du numéro de vecteur d'interruption. Ces vecteurs d'interruption sont physiquement situés dans les adresses basses de la mémoire, de 0 à 3FFh.

Le système d'exploitation prend en compte deux types d'interruptions en standard. Les interruptions BIOS entre les adresses 0 à 1FH et les interruptions du Dos à partir de l'adresse 80h. Utiliser une interruption revient à faire appel à un sousprogramme ou à une procédure dans un langage évolué, type For-tran, Basic, Pascal, C ou autre. L'appel à un sous-programme est réalisé en fournissant son nom suivi éventuellement des arguments nécessaires à son exécution. Pour effectuer une interruption, on placera en premier les valeurs des paramètres requis dans les registres correspondants du microprocesseur, puis on lancera l'instruction INT suivie du numéro d'interruption. Cette opération sera faite soit à partir d'un programme en assembleur, soit depuis un programme en langage évolué, à condition que celui-ci autorise l'accès aux registres du micro.

Pierre METTIER

# 180 F les trois disquettes de logiciels

POUR PC ET COMPATIBLES

51A - 51B Finances (2 disq.) : un tableur très puissant qui se modifie en fonction de votre système. Plus de 50 fonctions et commandes. 256 lignes et 65 colonnes - documentation de colonnes 190 pages.

12A - 12B Base de données (2 disq.) : une base de données avec générateur de liens du 40 champs. Supporte 16 millions d'enregistrements. Documentation 26 pages.

59 Graphique : Générateur de graphiques en 2 ou 3 dimensions pour vos données financières barres, camembert, histogramme, courbe, etc... CGA minimum.

3A - 3B Traitement de texte (2 disq.) : Magique ! Un des plus complets et puissants du mar-ché! Résidant en mémoire avec dictionnaire, souris, laser, etc...

52 Impression: un kit complet d'impression avec des utilitaires résidents (fontes, spooler, etc...).

53A - 53B Dessin en 2 ou 3 dimensions (2 disq.) : un programme exceptionnel! avec perspectives, rotations, zoom et impression laser. Possibilité de dessins animés. 640 k. Disque dur.

7 Simulation : le jeu de la vie : regardez ce que devient le germe que vous avez créé (avec 512 règles de vie possibles), labyrinthe, bombe A sur New-York, Los Angeles, etc...

6A - 6B Musique (2 disq.): transformez votre PC en synthétiseur Créez, jouez, enregistrez votre musique. 20 airs pré-enregistrés.

81 Jeux : Combat d'hélicoptères, Domination du Monde. Couleur.

82 Jeux : Pacman 3D, Kong, Spacewar, etc... Pour éprouver vos nerfs et tester vos réflexes... Couleur.

47 Langage Pascal: Programmez en Pascal avec cette disquette contenant un compilateur visible, un "debugger", un éditeur temps réel.

45 Un programme de mise au point intéractif et une boîte à outils "aide résidante, modification des couleurs, formateur de listing avec identification des boucles, des références croisées, des niveaux d'emboîtement, etc.

701 Shell: Vous avez plus de 2 disquettes? Alors cet environnement DOS est pour vous; jugez une partie de ses fonctions : il édite, copie, visualise, déplace, efface vos fichiers, mémorise et exécute jusqu'à 20 commandes DOS, affiche gra-phiquement les structures de vos répertoires, etc..

93a.b Utilitaires (2 disq.) : un ensemble complet qui vous permet de diagnostiquer et de "debugger" votre CPU et disque dur Benchmark, (Switch, allocation des tables, etc...)

### EXCEPTIONNEL Jusqu'à 6 disquettes GRATUITES

OUI je désire recevoir très rapideme	ent mes disquettes +
votre catalogue gratuit + mes disquet	

3 disquettes à 180 F = 4 disquettes 4 disquettes à 240 F = 6 disquettes

6 disquettes à 360 F = 10 disquettes 8 disquettes à 480 F = 14 disquettes

Disquette 31/2 + 10 F chaque

Et toujours la garantie suprême SATISFAIT ou REMBOURSÉ

squet	too or	aucau	n gi u	tuitos
	Nº	Nº +	- Nº	= 180  F
	Nº	Nº +	- Nº	= 240  F
Nº	Nº	+ Nº	. No	$= 360  \mathrm{F}$
Nº	Nº	+ Nº	No	= 480  F
	FRAIS	DEP	ORT =	+ 16 F

COMMANDEZ DÈS AUJOURD'HUI

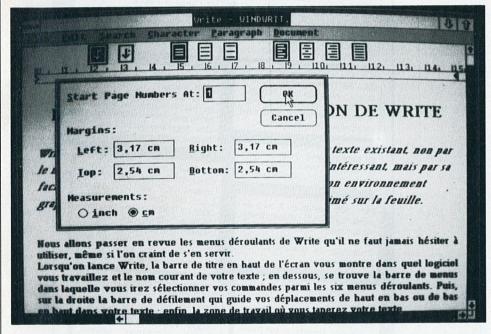
Nom	
Prénom	Bernard Constraint of the Constraint of the
Adresse	19110
Code Postal	

Ville Bon de commande à retourner avec votre règlement

LE CLUB DES LOGICIELS Immeuble "Le Masters" - Valentin - 25048 Besançon cedex

# WRITE

Write est sans doute le plus simple des traitements de texte existant, non par un manque de fonctions, mais par sa facilité d'utilisation. L'énorme avantage réside dans son environnement graphique qui permet de visualiser ce qui sortira imprimé sur la feuille. Nous allons passer en revue les menus déroulants de Write. N'hésitez pas à les utiliser!



Lorsqu'on lance Write, la barre de titre en haut de l'écran vous montre dans quel logiciel vous travaillez et le nom courant de votre texte. En dessous se trouve la barre de menus dans laquelle vous irez sélectionner vos commandes parmi les six menus déroulants. Puis, sur la droite, la barre de défilement qui guide vos déplacements de haut en bas ou de bas en haut dans votre texte; enfin, la zone de travail où vous taperez votre texte.

### Création et impression

Le menu "Fichier" possède six sousfonctions afin de créer et d'imprimer des documents.

Avec la fonction "Nouveau" vous créez un nouveau document; elle est inutile lorsque vous lancez Write, puisque le logiciel considère d'office que vous allez en écrire un nouveau. Elle ne sert donc qu'à en créer un lorsque vous avez fini d'en éditer un autre sans pour cela ressortir de

La commande "Ouvrir" vous permet de reprendre un document anciennement créé, voire d'importer un texte provenant d'un autre traitement de texte.

La commande "Enregistrer" sauvegarde votre texte soit en fin d'édition, de façon à pouvoir le réutiliser, soit en cours d'édition lorsque vous craignez une coupure de courant qui vous ferait perdre votre travail. En utilisant la commande "Changer Imprimante" vous configurez votre imprimante suivant les caractéristiques d'impression que vous demandez. Dans le cas d'une imprimante HP Laserjet, les paramètres pourront être l'orientation du texte en portrait ou en paysage, ou l'ajout d'une nouvelle cartouche de polices pour de nouvelles présentations de vos documents.

"Repaginer" repaginera votre texte, c'est-à-dire que Write vous affichera par ">>" les changements de page et renumérotera celles-ci en le marquant sur l'en-tête ou le bas de page au cas où vous utilisez ce paramètre.

### Ciseaux et colle

Le menu "Editer" gère les copier/ coller de texte ou de graphiques, et l'inclusion d'images provenant de l'utilitaire Paint fourni avec Windows. La première fonction que l'on rencontre dans ce menu est "Annuler". Elle est prévue pour annuler la dernière manipulation, elle est très utile lors d'une erreur qui aurait effacé tout ce que vous auriez tapé auparavant ou, du moins, une bonne partie.

"Couper" permet de supprimer une partie de texte sélectionnée à l'aide de la souris, mais elle est couplée avec la fonction "Coller", ce qui signifie qu'une partie de texte (qui peut être un bloc de plusieurs pages) coupée peut être însérée ailleurs dans le texte, en positionnant votre souris à l'endroit où vous souhaitez l'insertion et en faisant "Click" sur le bouton gauche pour valider la posi-

La fonction "Copier" permet, quant à elle, de dupliquer une partie de texte et s'utilise avec la fonction "Coller" en prenant soin, comme vous l'avez vu, de sélectionner l'endroit où vous voulez insérer le texte copié. A l'aide de la fonction "Colvous pouvez introduire des graphiques ou dessins qui auront été 'copiés" sous Paint, le positionnement et la taille de ces graphiques et dessins s'effectuant à l'aide des fonctions "Dimension de l'image" et "Déplacement de l'image".

### Polices en Wysiwyg

On passera sur le menu "Chercher" qui cherche des mots ou expressions dans le texte soit pour les retrouver comme repère, soit pour les remplacer par un autre mot ou expression; idéal pour ne pas trop se répéter dans un rapport.

Vous découvrirez le menu "Caractères" qui vous montrera les possibilités offertes par l'environnement Windows en matière de graphisme. En effet, ces fonctions s'utilisent en sélectionnant un mot, une expression, ou tout un texte à l'aide de la souris. Pour cela, vous positionnez

### WINDOWS

votre curseur sur le début du texte à changer, vous appuyez sur le curseur gauche de la souris et vous vous déplacez ; vous constatez que le tex-

te apparaît inversé.

Une fois la partie qui vous intéresse sélectionnée, vous relâchez le bouton et vous choisissez la fonction "Gras", la partie de texte apparaît alors en gras. Si maintenant vous choisissez la fonction "Souligné", votre texte est gras et souligné, pour qu'il redevienne simplement souligné, vous choisissez de nouveau la fonction "Gras", ce qui l'annule.

Les trois noms de polices de caractères qui apparaissent ensuite sur le menu sont celles que vous utilisez le plus souvent pour votre texte. Par défaut, celles-ci sont en Courrier et peuvent se choisir à l'aide de la fonction "Polices" qui affiche un listing des polices dont vous disposez pour votre texte.

"Taille inférieure" et "Taille supérieure" ne sont disponibles que si vous disposez de tailles différentes de la police en cours d'utilisation.

### Formatage texte et document

Le menu "Paragraphe" vous servira

à formater votre texte comme vous le désirez, centrer un titre, aligner à gauche ou justifier votre texte (justifier revient à afficher les lignes de votre texte de la même longueur en créant des espacements proportionnels entre les mots, pour que la différence du nombre de caractères utilisés par ligne ne se remarque pas), ou bien encore ajuster la date à droite. Les fonctions d'interligne définissent, comme sur une machine à écrire, l'espacement entre les lignes après les retours chariot. La com-mande "Retraits" définit le nombre de pouces ou cm de retrait que vous désirez en début ou en fin de première ligne de paragraphe.

On en arrive au dernier menu déroulant, le plus complexe, nommé "Document". Dans ce menu, plu-

sieurs sous-menus.

"L'en-tête", dans laquelle on peut écrire un nom de chapitre et un numéro de page ou même une date. "Bas de page" offre le même genre de manipulation mais pour l'affecter, comme son nom l'indique, en bas de page.

L'option "Imprimer sur la première page" est disponible dans les deux

Le menu "Afficher règle" permet de visualiser les tabulations et de les ajuster avec votre souris. Vous pouvez également, lorsque la règle est affichée, sélectionner du texte à l'aide de votre souris et le justifier, ou le cadrer à gauche ou à droite et même en sélectionner l'interlignage. En cas de travail sur un rapport de plusieurs pages, il est souvent intéressant d'utiliser l'affichage de la règle pour effectuer toutes les manipulations de texte.

Les commandes "Tabulations" et "Format page" servent à définir le nombre de lignes par page, le nombre de tabulations par ligne, l'écart du texte sur le côté gauche et le côté droit et les marges de haut et bas de

page. Vous avez découvert ici les nombreuses possibilités de Write, et il était inutile d'écrire une mise en pratique directe, plus fournie en exemples, mais plus lourde. Il vous aurait fallu plus de temps à la lire qu'à apprendre à composer votre propre texte. Cette initiation vous servira de guide de repère, dans votre apprentissage.

Philippe POUTIGNY



# GARANTIE DE SERVICE :

- Materiel garanti deux ans.
- SAV express 48 heures.
- Reprise de votre ancien • Règlement en quatre fois
- sans frais.
- Carte bleue.

36.15 Code VS Par minitel: toutes les nouveautés, les astuces, domaine public



L'ESPACE LE PLUS MICRO DE PARIS!

### Expédition Sernam express 48 heures. · Vente par

- correspondance. • Un club —10%.

### OFFRE P.A.O.

### PC 2286

+ Moniteur Couleur 14 HRCD

DISQUETTES: 3.5 DF.DD .50 Fr l'unité

- + Disgue Dur 40 Mo
- + Imprimante LASER Manesman TALLY
- + First Publisher

29.900 FH.T. (35.461,40 FTTC)

**LECTEURS** 

Lecteur 5"1/4 Externe Lecteur 5"1/4 Externe 1,2 Mo. . . . . . . 1.990 F TTC Extension 640 Ko......490 F TTC



GAMME PC 1640......11.990 F TTC

PC 1640 + Moniteur EGA + Disgue Dur 30 Mo + Imprimante DMP 3160

EXCEPTIONNEL !!! .....8.990 F.TTC

### **GAMME PCW**

livrée avec Intégrale PCW Comptabilité ALIENOR Tableur CALCOMAT Fichier MASTERFILE

PCW 8256. .4.490 F TTC PCW 8512. .5.490 F TTC PCW 9512. . 6.290 F TTC

**VENTE PAR** 

CORRESPONDANCE :

BP 105-75749 PARIS

CEDEX 15 TÉL.: 45.38.98.88 **GAMME PC 1512...** 

livrée avec Intégrale PC

PC 1512 SD COULEUR

+ Disque Dur 30 Mo

+ Imprimante DMP 3160

GAMME 2086-2286 livrée avec logiciel WORKS

Imprimante LQ 5000 . . . 5.490 F TTC

Imprimante DMP 4000 . . 2.490 F TTC

Imprimante DMP 3160 . . 1.790 F TTC

**IMPRIMANTES** 

GAMME PORTABLE livrée avec TABLEUR «QUATTRO»

PPC 640 HD 20......10.990 F

Catalogue VIDEO SHOP disponible. Plus de 40 pages de matériel, nouveautés, accessoires, etc...

3 MAGASINS A VOTRE SERVICE!!! AU CENTRE: 47, rue de Richelieu - 75001 PARIS - M° Palais Royal

A L'OUEST : 7, rue de l'Eglise - 92200 Neuilly - M° Pont de Neuilly

: 251, bd Raspail - 75014 PARIS - M° Raspail AU SUD

CARTE CLUB = -10%. CATALOGUE COMPLET CONTRE 3 TIMBRES A 2.20 Fr

42.86.03.44

# UN AGENDA POUR MULTIPLAN (II)

Nous avons, dans le numéro précédent d'Amstrad PC, posé les principes d'élaboration d'un agenda sous Multiplan. Nous allons voir, ce mois-ci, comment créer des procédures utiles au fonctionnement de notre application.

Je vous rappelle que notre agenda repose sur trois fichiers distincts, le premier (AG1) nous a servi d'une part à la présentation de l'application et, d'autre part, à regrouper l'écriture des macrocommandes AUTOEXEC et MISEAJ. Le deuxième (AG2) nous sert de calendrier, et le troisième et dernier (AG3) contient les zones de travail de l'agenda. Nous allons voir comment agrémenter l'application de macrocommandes d'automatisation; celles-ci seront actionnées à travers des lignes de menu similaires à celles de

Pour arriver à nos fins, nous utiliserons de nouvelles instructions que je vous propose de revoir ou de découvrir avant d'entrer dans le vif

du sujet.

### La commande NOM

Elle n'est pas nouvelle pour vous, nous l'avons déjà vue au cours des deux numéros précédents, mais son importance est telle qu'il est préférable de s'y attarder un peu plus. Dans notre agenda, nous avons utilisé cette commande lors de la construction de la zone de saisie où je vous ai indiqué comment construire une macro qui s'occuperait de recopier, automatiquement, les différents tableaux de saisie à votre place. Pour cela, il faut actionner la touche N (pour nom) et définir la zone qui va être nommée.

Exemple: [N] TOTO, pressez la touche de tabulation, L1C1:L10C10 et valider.

Dans cet exemple, nous avons attribué le nom TOTO à la zone définie par L1C1:L10C10, où L1C1 est la première cellule en haut à gauche de la zone et L10C10 la dernière cellule en bas à droite. De la sorte, si nous devons déplacer l'ensemble des cellules contenues dans la zone, il suffit

d'indiquer que nous voulons dépla-

cer TOTO (nom de notre zone). Ce résultat est obtenu en utilisant la commande RECOPIE CELLULE TOTO vers...

Selon le même principe, la recherche d'un tableau dans une application importante est facilitée si celuici a été nommé. Il suffit alors d'indiquer à Multiplan que l'on veut se déplacer vers cette zone en utilisant la commande VERS NOM... (TOTO dans notre exemple). Vous avez compris, nous emploierons ce principe pour rechercher ou saisir un jour donné de notre agenda.

### Les codes instructions

Ceux-ci vous sont peut-être moins familiers que la commande NOM. Sachez que Multiplan possède un jeu de codes instructions dont l'insertion dans une ou plusieurs macro permet de créer des menus personnalisés, d'afficher des messages, etc. Sans être exhaustifs, nous allons décrire les codes utiles à notre agenda en expliquant leurs particularités et leur syntaxe respective. Une remarque préalable : les codes instructions s'écrivent indifféremment en minuscules ou majuscules.

Le code 'CO

Le code instruction 'CO permet à l'utilisateur d'insérer des commentaires dans une macro. Ces commentaires ne sont pas exécutés et |

n'interrompent pas non plus la macro. L'utilisation de ce code permet d'inclure des commentaires, relatifs à l'exécution, à l'intérieur même de la macro au lieu de les placer dans une colonne contiguë. Si l'inscrip-tion du commentaire à côté de la macro permet une meilleure lisibilité par l'utilisation du "format cellules continu", il nécessite deux fois la frappe : une fois pour écrire la macro, une autre pour saisir le commentaire attaché à l'instruction. En fait les deux modes ont leur avantage, 'CO permet notamment d'inclure des commentaires alors que les colonnes contiguës sont occupées par d'autres macro. Problème fréquent lors de la création de menus.

La syntaxe est la suivante : 'CO commentaire' ou 'CO macro de mise à jour de la zone X ou Y' si vous préférez. (L'apostrophe ouvre

ou ferme le code.)

Le code 'OE

Le code instruction 'QE arrête l'exécution d'une macrocommande et affiche le message, placé après le code, jusqu'à ce que l'utilisateur entre la donnée attendue. Ce message permet de guider l'utilisateur pour la suite des opérations lorsque celui-ci doit intervenir.

La syntaxe est la suivante :

'QE message' ou 'QE pressez les touches X ou Y pour obtenir tel résultat' si vous préférez.

Le code 'OU

Celui-ci met fin à une macro. Lorsque Multiplan rencontre ce code, il interrompt l'exécution de la macro et revient au menu principal de commande.

La syntaxe est la suivante : 'QU (tout simplement)

Le code 'SI

Le code 'SI, à ne pas confondre avec le SI utilisé dans les formules de

### APPLICATION

calcul, sert à entrer une condition à l'intérieur d'une macrocommande. Si celle-ci est vérifiée (vrai), Multiplan continue l'exécution de la macro dans la même cellule. Si la condition n'est pas vérifiée (faux), l'exécution se poursuit dans la cellule immédiatement située au-dessous. Exemple:

'SI L1C1>1'vf2'RT

SI L1C1<1"QE cette valeur est insuffisante'

Le code 'PE

Ce code instruction permet de dévier le cours d'une macro et de se brancher sur une autre. Multiplan passe alors à la cellule précisée et poursuit l'exécution à partir de cette dernière.

Exemple: 'siL1C1>1"PEL10C10'

### Le code 'VA

Rend une macro interactive en demandant à l'utilisateur de saisir une valeur pour continuer l'exécution de celle-ci. Le code 'VA est donc suivi d'un message et d'une référence de cellule qui indique où la valeur saisie doit être stockée. La syntaxe est la suivante :

'VA Entrez un chiffre de 1 à 3 selon vos désirs'L5C1' De cette façon, l'exécution de la macro est interrompue jusqu'à l'introduction de la valeur demandée. Sachez que 'VA n'opère pas de contrôle de validité de la réponse.

Le code 'MN

Le code instruction 'MN permet de créer des menus personnalisés qui fonctionnent de la même manière menus standard de les que

Multiplan.

Un menu est une zone rectangulaire de la feuille de calcul ayant deux lignes de haut et au plus douze cellules de large, soit vingt-quatre cellules. En entrant 'MN suivi d'une référence de cellule dans une macro, le tableur vous renvoie à cette cellule, qui constitue le coin supérieur gauche de la ligne-menu créée par l'utilisateur.

La syntaxe est la suivante :

'MNL8C5

Cette instruction indique que la ligne de menu débute en ligne 8 colonne 5, le code 'MN se situe donc en dehors de cette zone.

L'instruction 'MC est quasiment identique à 'MN, nous la verrons au cours de l'application.

Juste une remarque avant de passer

à la suite pratique de l'agenda : ne mettez jamais d'apostrophes dans les macro, en dehors, évidemment, de celles qui sont utiles aux macro elles-mêmes.

### Appliquez vos connaissances

L'élaboration de nos menus suppose la construction d'un menu principal auguel nous brancherons plusieurs sous-menus. L'essentiel de notre travail se passera sur le fichier AG1, que je vous propose donc de lancer par la commande "MP AG1" (sans les guillemets) et de presser la touche Esc dès l'apparition de la fenêtre Multiplan, pour éviter que la com-mande AUTOEXEC, que nous avons bâtie dans le dernier numéro, ne soit actionnée.

### Les menus de l'agenda

Le menu principal

Deplacez-vous en L8C4 et saisissez la commande 'MNL8C5'

Nommez cette cellule, donnez-lui le code M et indiquez que c'est une macro, puis saisissez, dans la cellule immédiatement à droite sur la même ligne (à partir de L8C5), les intitulés, un par cellule, de votre ligne de menu. Je vous propose, pour que nous ayons les mêmes références pour la suite, de saisir : MISEAJ en L8C5, SAISIE en L8C6, RE-CHERCHE en L8C7, IMPRES-SION en L8C8, SORTIE en L8C9, et OUITTE en L8C10.

Positionnez-vous maintenant dans la ligne immédiatement en-dessous, soit en ligne 9, et sous chaque intitulé, saisissez le message concernant son action. Sous MISEAJ, vous pouvez saisir le message "MISE A JOUR DE L'AGENDA", etc., tout ceci avec la commande Alpha (celle qui sert à entrer votre texte habituellement).

Sur la troisième ligne, il faut à présent entrer les macro correspondan-

tes aux intitulés.

Commençons par la première d'entre elles, la fonction MISEAJ. Vous devez donc vous positionner en L10C5, la cellule que nous avions déjà utilisée dans l'article précédent pour cette même fonction. Si vous avez suivi mes instructions dans le n° 21 d'Amstrad PC, vous n'avez plus qu'à ajouter la commande peL8C4' dans la dernière cellule, L14C5. Cette instruction permet de retourner au menu une fois la mise à jour effectuée (une seule fois par jour!).

Branchons sans plus attendre le

menu principal pour qu'il apparaisse au lancement de l'application. Il suffit d'ajouter, à la fin de la macro AUTOEXEC, l'instruction VML8 C4'RT (vers macro qui se trouve en ligne 8 colonne 4 et retour pour continuer). Puisque nous sommes dans la macro AUTOEXEC, je vous propose d'ajouter quelques instructions pour l'améliorer. Vous avez certainement remarqué que l'agenda attend qu'une opération soit faite sur la feuille de calcul pour mettre l'heure et la date à jour. Pour éviter cet inconvénient, il suffit d'introduire l'instruction 'RC (recalcul) après la ligne qui contient l'ordre de chargement du fichier. Pour AG1, mettezla sur la deuxième ligne, juste avant LEF, pour les fichiers AG2 et AG3, incluez l'instruction après la ligne LCAG2'RT, et LCAG3'RT pour AG3.

Le sous-menu saisie

Il faut ici créer un sous-menu qui permette de sélectionner la semaine désirée et un sous-sous-menu pour choisir le jour de la semaine en question. Pour simplifier les choses, nous allons utiliser non pas les jours normaux de la semaine tels que vous les connaissez, mais des jours relatifs. Dans cette conception J1 correspond à demain, J2 à après-demain, etc., et P1 à hier, P2 à avanthier, etc.

Pour le sous-menu Semaine : placez-vous en L10C6 (sous l'intitulé saisie du menu principal) et entrez la commande 'MCL8C16' qui indique la première cellule en haut à gauche de notre sous-menu. Déplacez-vous en L8C16, donc, et sur la même ligne en allant vers la droite, saisissez les intitulés Semaine-P ou S-1 pour la semaine précédente, à droite (L8C17) S ou Semaine, à droite (L8C18) Semaine+1..., jusqu'à S+4 en L8C21.

l'intitulé L8C22, entrez En RETOUR, qui permettra de retourner au menu principal en cas de choix erroné. Sur la ligne en-dessous, à partir de L9C16, saisissez les messages qui indiquent l'action de

chaque intitulé.

La place nous manque pour terminer, mais maintenant que vous connaissez les principaux ordres utiles à l'agenda et à Multiplan en général, nous entrerons directement dans le vif du sujet le mois prochain. N'hésitez pas à nous faire parvenir vos applications, nous restons à l'écoute de toutes vos suggestions.

J.-J. MONDOLONI

### L'ESPACE REVENDEURS AMSTRAD

06

NICE

### ACT - LEM

Revendeur Agrée

### **AMSTRAD**

Toutes applications professionnelles Conseil - vente - Formation Developpement Logiciels spécifiques 58 Avenue Saint-Augustin 06200 NICE - 5ème étage (GRAND PARKING) Tél.: 93.21.16.32

SAINT-LAURENT 06 **DU VAR** 

### **MICRO 3000**

15 années d'expérience Distributeur agréé

### **AMSTRAD**

L'accueil, le conseil et la compétence réunis

Entrée ou sortie CAP 3000 Galerie supérieure GALAXIE 3000 Av. Léon Béranger 06700 - St LAURENT DU VAR Tél.: 93.07.44.22

14

CAEN

Loisir INFORMATIQUE 14

### REVENDEUR AGRÉÉ **AMSTRAD SERVICE** + 89

- Analyse des besoins
- Mise en place du matériel
- Formation
- Maintenance

39/41 rue de l'Oratoire 14000 CAEN Tél.: 31.85.18.77

### 17 LA ROCHELLE



REVENDEUR AGRÉÉ AMSTRAD SERVICE +89

### PRIX SPÉCIAUX

Collectivités, C.E., Groupements d'achats

- Imprimantes, fournitures, mobiliers,
- · Logiciels bureautiques,
- Conseils, formation
- . S.A.V.

150, Boulevard Joffre 17000 LA ROCHELLE TÉL 46.50.55.07

33

BORDFAIIX

# ONDE

# MARKET ME

Bordeaux · Cannes · Avignon FORMATION ET ASSISTANCE

> Toutes les applications de votre micro:

### **PROFESSIONNELS** HOBBISTES

257, rue Judaîque 33000 BORDEAUX Tél: 56.24.05.34

CREDIT VENTE PAR CORRESPONDANCE

### 34 MONTPELLIER



### REVENDEUR AGRÉE ASMTRAD SERVICE +89

ACCUEIL CONSEIL FORMATION LOGICIELS PROFESSIONNELS ET FAMILIAUX PÉRIPHÉRIQUES LIBRAIRIE S.A.V. AIDE A LA MISE EN PLACE

15, cours Gambetta 34000 MONTPELLIER - Tél. 67 92 58 83 « PLEIN SUD » (MAMOUTH)

34470 PEROLS - Tél. 67 64 61 61

### 37 **TOURS**



REVENDEUR AGRÉÉ AMSTRAD SERVICE +89

### PRIX SPÉCIAUX

Collectivités, C.E., Groupements d'achats

- Imprimantes, fournitures, mobiliers.
- · Logiciels bureautiques,
- Conseils, formation
- · S.A.V.

11 bis, Rue Etienne Pallu **37000 TOURS** TÉL 47.64.59.03

42 ROANNE

### MICRO DIFFUSION

Distributeur agréé **AMSTRAD** 

Logiciels

Standards et spécifiques Formation

Maintenance

Fournitures 8, avenue Gambetta

42300 ROANNE

Tél.: 77 70 56 67 Serveur Minitel: 77.68.39.39

**NANTES** 44 (Mictonante)

# Micronaute

a sélectionné pour vous du matériel TOP NIVEAU

### **AMSTRAD**

- ordinateurs
- logiciels, livres
- location
- S.A.V. rapide sur place

6, rue de la Galisonière 9, rue Urvoy de St Bedan **44000 NANTES** 

Tél.: 40.69.03.58

### L'ESPACE REVENDEURS AMSTRAD

51

REIMS

### **LOGIMICRO**

REVENDEUR AGRÉÉ :

**AMSTRAD** COMMODORE/THOMSON **Imprimantes EPSON** 

Plus de 1000 logiciels et livres!

2, avenue de Laon Tél.: 26 47 44 14

45 INGRE

### **M** DOMOTIQUE

MERCI

2, RUE AMPÈRE, Z.I., 45140 INGRE

Tél. 38 43 11 83

VOTRE PARTENAIRE **AMSTRAD RÉGION CENTRE** 

44 NANTES

### MICROMANIE

2 MAGASINS :

Centre commercial « Le Sillon » 44800 St-HERBLAIN Tél.: 40 63 07 22

10, pl. des Carmélites **44000 NANTES** Tél.: 40 89 61 22

75 PARIS

G € ♦ ♦ INFORMATIQUE PC - XT - AT - PCW

REVENDEUR AGRÉÉ

### **AMSTRAD**

Professionnel - PME - PMI

- Démonstration gratuite
- Livraison immédiate
- Formation sur site
- **SAV** maintenance

18. avenue Parmentier 75011 PARIS Tél.: 43 55 83 83 +

LYON 69

L'ESPACE AMSTRAD A LYON

C'EST AGIS

– matériel, RÉSEAUX, LOGICIELS, FORMATION SAV

**FINANCEMENT** 2, 3, 4, 5, ans

- LEASINGLOCATIONCRÉDIT

NOUVEAU DEPUIS LE 1er JANVIER 89

### **ESPACE LOCATION AMSTRAD**

LOUEZ TOUT L'ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE A PARTIR DE LA JOURNÉE

AGIS INFORMATIQUE 9, rue Bugeaud - 69006 Lyon Tél. : 78 24 77 60 (lignes groupées)

AGIS LOCATION 10, rue Bugeaud - 69006 Lyon Tél. : 78 24 77 60 (lignes groupées)

**OUVERT DU LUNDI AU SAMEDI** 

57 METZ



**AMSTRAD** 1 et 15 rue de la Fontaine **57000 METZ** 

79 NIORT



REVENDEUR AGRÉÉ AMSTRAD SERVICE +89

PRIX SPÉCIAUX

Collectivités, C.É., Groupements d'achats

- Imprimantes, fournitures, mobiliers,
- Logiciels bureautiques,
- Conseils, formation
- S.A.V.

28, Rue Blaise Pascal - B.P. 3038 Z.I. de St Liguaire

79012 NIORT cedex TÉL. 49.73.00.28

79 NIORT



Votre spécialiste Micro informatique

> **AMSTRAD** ATARI **THOMSON TENDON**

Place de la Brèche, 79000 NIORT Tél. 49 24 11 28

76 ROUEN

### **AMSTRAD**

SERVICE +89

Revendeur Agrée

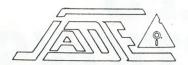
- Conseil
  - Matériel
  - Logiciels de gestion
  - Formation
  - Spécialiste réseau

### CONSEIL COMPUTEUR

20/21 Quai Cavalier de la Salle 76100 ROUEN (Rive Gauche) Tél. : 35.63.36.06

### L'ESPACE REVENDEURS AMSTRAD

### 94 **CHAMPIGNY**



DISTRIBUTEUR AGRÉÉ AMSTRAD

- jeux
- micro familiale et professionnelle
- bureautique
- télématique
- analyse et développement de logiciels

A 10 mn du RER de JOINVILLE-LE-PONT BUS 108 STATION J.-B. CLÉMENT 135, AV. ROGER-SALENGRO (RN4 PARIS-NANCY) 94500 CHAMPIGNY-SUR-MARNE TÉL.: 48 81 09 40

### 86 **POITIERS**



REVENDEUR AGRÉÉ AMSTRAD SERVICE +89

PRIX SPÉCIAUX

Collectivités, C.E., Groupements d'achats

- Imprimantes, fournitures, mobiliers,
- Logiciels bureautiques.
- Conseils, formation
- · S.A.V.

Rue ALBIN HALLER Z.l. république 2 pacth 86 / 86000 POITIERS TÉL. 49 60 39 15

80

**AMIENS** 

### CENTRAL BUREAU



HIFL

**MICRO** 

**VIDÉO** 

S.A.V.

4. rue Florimond Leroux **80000 AMIENS** 

Tél. 22 91 64 80

# REVENDEURS, CET ESPACE VOUS EST RESERVE **FAITES VOUS CONNAITRE**

VOTRE CONTACT PUBLICITAIRE NICOLE VIERS AU 45.34.32.44

# REDEFINIR LES TOUCHES FONCTIONS SOUS MS-DOS

Comme la plupart des micro-ordinateurs, le PC 1512 possède un certain nombre de touches de fonction, de F1 à F10, situées sur la gauche du clavier. Il n'existe pas de commande Ms-Dos permettant de les programmer directement, mais la plupart des logiciels vendus dans le commerce gèrent eux-mêmes ces touches. Nous allons vous détailler un moyen très simple pour redéfinir les touches de fonction sous Ms-Dos.

La méthode que nous employons vous permettra d'attribuer aux touches de fonction un simple caractère ou toute une chaîne. Vous pourrez ensuite, sous Dos, obtenir une commande compliquée en appuyant sur une simple touche. Vous avez ainsi la possibilité de programmer quarante touches. Bien qu'il n'y en ait que dix sur le clavier, vous en obtiendrez d'autres en utilisant les touches Alt, Ctrl et Shift.

Dans l'exemple ci-dessous, nous vous montrons comment programmer la touche F10 pour qu'elle produise la commande DIR suivie automatiquement d'un retour chariot. Vous n'aurez ensuite plus qu'à appuyer sur cette touche pour obtenir le contenu de votre disquette.

### ANSI.SYS

C'est le contrôleur de périphérique ANSI.SYS qui permet la programmation des touches de fonction. Ce fichier se trouve sur votre disquette Ms-Dos 3.2. Lorsqu'il est chargé en mémoire, il est à tout instant actif, testant chaque touche enfoncée. Si la touche est reconnue comme étant particulière, le programme ANSI. SYS exécute la fonction associée à cette touche ou combinaison de touches.

Par exemple, si vous appuyez sur Esc, suivi du crochet gauche, du chiffre 2, de la lettre J et d'un retour chariot, l'écran va s'effacer et le curseur va réapparaître en haut à gau-

### Chargement de ANSI.SYS

Pour attribuer un caractère, ou plus,

aux touches de fonction, il faut simplement utiliser les commandes ANSI appropriées.

Pour entrer les commandes ANSI, nous devons les enregistrer dans un fichier puis exécuter un TYPE de

La première étape est donc de charger le programme ANSI.SYS. Comme c'est un contrôleur de périphérique, taper simplement ANSI pour le charger ne suffit pas, on doit insérer, dans le fichier CONFIG.SYS, la ligne suivante:

DEVICE=ANSI.SYS

Vous pouvez utiliser l'éditeur RPED.EXE pour cette insertion. Si vous utilisez Ms-Dos à partir d'un disque dur, et que ANSI.SYS se trouve dans un répertoire Dos, la ligne suivante devra être insérée dans le fichier CONFIG.SYS:

### DEVICE=\DOS\ANSI.SYS

Assurez-vous à présent que la disquette Dos 3.2 possède à la fois le fichier CONFIG.SYS modifié et le fichier ANSI.SYS.

Une fois votre disquette prête, insérez-la dans le lecteur A et relancez le système avec les touches Ctrl-Alt-Del.

Le programme ANSI.SYS n'occupe que 1,5 K en mémoire et n'interférera donc pas avec d'autres programmes résidents.

Maintenant que ANSI.SYS est chargé, voyons la programmation des touches de fonction. Deux procédures sont à suivre :

- La création d'un fichier, qui contiendra les commandes ANSI redéfinissant les touches fonctions ;

- L'exécution d'un TYPE du fichier, pour activer les commandes.

Si vous désirez qu'un seul fichier redéfinisse plusieurs touches de fonction, celui-ci risque d'être très compliqué. Il serait alors préférable d'écrire un programme Basic. La méthode décrite ci-dessous crée un fichier par touche de fonction.

Prenons pour exemple l'affectation de la commande DIR à la touche F10. Nous y ajouterons un retour chariot afin que la touche F10 produise un DIR immédiat.

### Format de la commande ANSI

Pour définir une touche de fonction, le format de la commande ANSI est: ESC [k;dp

(k est le code de la touche à définir et d le code de la définition).

Pour trouver la valeur de k, consultez la table ci-contre.

La chaîne de caractères que nous désirons attribuer à F10 est "DIR";13.

Le retour chariot est représenté par la valeur 13, qui est son code Ascii. Nous pouvons maintenant écrire la commande complète permettant de définir notre touche F10 :

ESC [0;68;"DIR";13p Le ESC et le [ signalent le début de la commande. Le p indique la fin de la définition.

Dès lors, nous insérerons la commande dans un fichier et exécuterons un TYPE de celui-ci. La seule difficulté qui reste à franchir est l'entrée du code ESC. En effet, si vous appuyez sur cette touche, Ms-Dos va l'interpréter comme abandon de la commande en

Il faut donc trouver un autre moyen de l'insérer. Pour cela, nous utiliserons le programme DEBUG.

A l'apparition du prompt Ms-Dos, tapez :

COPY CON F10.PTF.

Cela indique au Dos de copier un fichier venant du clavier dans F10.PTF (PTF pour Programmation Touche Fonction).

Maintenant tapez:

Z[0;68;"DIR";13p et appuyez sur Return. La commande ANSI est insérée dans le fichier. Tapez

Ctrl-Z pour finir.

Il faut alors remplacer le caractère Z par ESC. Assurez-vous que le programme DEBUG se trouve bien sur votre disque et tapez :

DEBUG F10.PTF

Un tiret va apparaître. Tapez E100 et appuyez sur Return. Vous verrez alors:

3200:0100 5A.

Le 3200 peut être une autre valeur. Le 5A signifie que le premier caractère du fichier est un Z.

Tapez: 1B et appuyez sur Return.

Vous remplacez ainsi le Z par ESC, celui-ci ayant pour code hexadécimal 1B.

Enfin, tapez W (pour écrire) et Return, puis O et Return à nouveau.

Voilà, tout est terminé, il ne reste plus qu'à tester le résultat...

### Vérification

Maintenant, pour exécuter la commande ANSI, tapez : TYPE F10.PTF

Vous ne devez rien voir apparaître à l'écran.

Appuyez sur F10. Si vous n'obtenez pas le contenu de votre disque, vérifiez que le programme ANSI est bien chargé. Si c'est le cas, recommencez le fichier F10.PTF en effaçant le premier.

Quand la touche fonctionne correctement, vous pouvez entrer la ligne TYPE F10.PTF dans votre fichier AUTOEXEC.BAT. Ainsi, cette touche sera disponible

à chaque réinitialisation de votre PC.

Pour finir, sachez que les touches fonctions F1 et F3 sont déjà programmées sous Ms-Dos. Vous perdrez leur définition si vous les reprogrammez.

Amstrad International France Service Développement et Assistance

louche	Normal	Shift	Alt	Ctrl
71	0;59	0;84	0;104	0:94
F2	0;60	0;85	0;105	0:95
F3	0;61	0;86	0;106	0:96
F4	0;62	0;87	0;107	0;97
F5	0;63	0;88	0;108	0:98
F6	0;64	0;89	0;109	0:99
F7	0;65	0;90	0;110	0:100
F8	0;66	0;91	0;111	0:101
F9	0;67	0;92	0;112	0:102
F10	0;68	0;93	0;113	0:103



P.M.E., P.M.I., Associations..., etc,

### LA FACILIT

avec CHAINE NATH

### Laissez-vous prendre par la main

Ce que vous ne savez pas faire NATH le fait à votre place

- Plan comptable
- Tenue automatique des journaux
- Comptabilité totale
- Statistiques
  - Gestion des articles
- Gestion des clients
- Lettrage automatique

Ce que vous savez faire

NATH vous conduit sans erreur

- Réorganisation automatique des fichiers
- Enregistrements des opérations
- Correction avant validation
- Calcul T.V.A.
- Débit Crédit automatisés
- Recherches permanentes Tarif Calcul interactif

Ce dont vous avez besoin à chaque instant

NATH vous le donne exactement

- Facturation automatique
- Inventaire
- Statistiques Ventes Achats
- Suivi de l'entreprise
  Mailing clients

- Etiquettes articles Bilan Devis Impayés
- Echéancier
- Caisse enregistreuse comptable

UNE GESTION PROFESSIONNELLE NATURELLE

PRENEZ UN EXPERT COMPTABLE CHEZ VOUS POUR LE PRIX DE 3 590 F H.T.

☐ Je désire acheter CHAINE NATH au prix de 3.590 Frs

Ci joint mon règlement à l'ordre de l'ONDE MARITIME INFORMATIQUE (3.590 Frs + TVA 18,6 %) = 4.257,74 Frs.

NOM: SOCIETE: ADRESSE: VILLE : -TEL: COMPATIBLE UTILISE:



257, rue Judaïque - 33000 BORDEAUX - Tél. 56.24.05.34 CANNES BORDEAUX **AVIGNON** 

# CHER ALBERT

Nous retrouvons enfin cette rubrique qui vous est entièrement destinée. Ces colonnes vous permettent de poser vos questions ou de résoudre les problèmes d'autres lecteurs lorsque nous n'y sommes pas parvenus. Voyons sans plus tarder les sujets du mois.

### Un Basic au Rom

Monsieur, j'aimerais savoir pourquoi il est mentionné en page 480 du manuel de l'utilisateur du PC 1512 que le Basic de l'IBM PC (Basica) ne fonctionne pas?

Par ailleurs, quelle relation existe-t-il entre le Basica et le GW Basic décrit dans les colonnes de votre magazine depuis le n° 15 ? En vous remerciant par avance pour vos éclaircissements. Bizière F., Saint-Etienne

Cher F., nous allons donner à vos deux questions en une seule réponse. Comme vous l'avez compris semble-t-il, Basica et GW Basic sont tout deux des langages basic, avec une différence de taille cependant. En effet, le Basica ou Advenced basic est une forme étendue du Basic qui utilise une partie des Rom Basic IBM. Qu'est-ce que cela veut dire? Les producteurs de compatibles ne disposant pas de licence de fabrication de ce code Basic, installé en mémoire morte, seules les machines IBM peuvent l'utiliser. Il en résulte que les versions de Basic disque provenant de chez Microsoft (comme le GW) fonctionnent sans les Rom Basic d'IBM et demandent donc un environnement mémoire plus important. Cela s'explique par le fait que le GW, n'accédant pas aux codes en Rom, doit charger tout l'environnement dont il a besoin pour fonctionner. La différence chiffrée s'élève à 50 Ko environ ; il n'y pas de quoi en faire un drame.

### L'écran du PPC

Depuis fin 88, je dispose, en plus d'un IBM/PC avec moniteur CGA, d'un PPC 1512 D. J'ai longtemps cherché des articles ou des livres relatifs à ce dernier, le vôtre est le premier que j'ai trouvé. Concernant la sortie vidéo, je considère que l'on est à la limite de la publicité mensongère car il n'est jamais précisé que pour pouvoir utili-

ser un moniteur monochrome, celui-ci doit être multifréquence. Ce qui n'est pas le cas des moniteurs dont je dispose, qui fonctionnent parfaitement sur la sortie mono de la carte CGA au demeurant. Il serait donc intéressant que vous publiez la procédure permettant d'étendre l'utilisation du PPC

Forin M.

### Above Disc et le 1512

Fidèle lecteur de votre revue, je vous adresse ce courrier en espérant que vous aurez des réponses à m'apporter sur la manière d'adresser les logiciels résidents et les accessoires de Gem dans la mémoire créée artificiellement par Above Disc 4.0.

Henry C., La Graverie

De mémoire, je ne me rappelle pas avoir eu à répondre à des questions concernant le soft Above Disc. Pour cette raison, je veux bien croire que vous n'en connaissiez pas le fonctionnement. Toutefois, mes camarades qui présentent les produits informatiques existant sur le marché étaient furax, ils pensent que vous avez fait l'impasse sur leurs articles depuis le début de notre parution. Nous avons présenté et explicité (Amstrad PC n° 11) le soft en indiquant le principe de la mémoire EMS que nous ne reprendrons pas ici. Mais pour répondre à la question posée, il est absolument impossible de placer les utilitaires résidents dans cette mémoire artificielle. Seuls les produits comme Lotus, Quattro ou Windows (entre autres) permettent d'exploiter ce supplément mémoire qui n'en est pas véritablement un pour le Dos. Comble du malheur pour vous, l'installation du logiciel non seulement ne fait pas gagner de mémoire vive supplémentaire au sens strict du terme, mais la diminue de 64 Ko (taille d'un segment) pour loger son driver.

Cher monsieur, concernant les sus-

picions de publicité mensongère, je n'ai pas autorité pour me porter juge de la qualification de cet état de fait. Cela relève bien plus des tribunaux ou d'une association de consommateurs. Nous ne vous délaissons pas pour autant, notre rôle étant, avant tout, d'apporter une solution à votre problème. Pour ce qui est de vos moniteurs, ne les ayant pas vus et ne sachant pas, à la lecture de votre courrier, quelles sont leurs spécificités, je ne puis vous apporter de solutions pour les faire fonctionner. Cependant, la réponse à votre problème est décrite en page 65 de notre n° 4 (décembre 1987), où nous indiquions clairement que l'adjonction d'un moniteur suppose que celui-ci soit de type CGA ou MDA, sans avoir besoin d'être multifréquence. Pour les possesseurs de PC 1640, il suffit de connecter leur moniteur au PPC et d'inverser la position du switch n° 1; cela fonctionne très bien, c'est garanti. Pour l'heure, sachez tout de même que certains revendeurs et la société Amstrad elle-même commercialisent des moniteurs connectables directement sur la sortie vidéo RVB à partir de 750 F. La résolution ainsi obtenue est de type MDA, comparable à la qualité Hercules.

### Langages et applications

Licenciée en lettres et sciences humaines, je souhaiterais créer mes propres logiciels d'enseignement comprenant des graphismes, des questions-réponses et un correcteur intégré. Quels sont les programmes du commerce me permettant de fabriquer de tels cours à l'usage de l'enseignement. Voudriez-vous également m'en faire connaître le prix?

Guillou A., Mérignac

Pour n'importe quelle application à créer, vous pouvez utiliser n'importe quel langage. Il est vrai que certaines sortes d'applications ont été privilégiées sur PC (gestion de bases de données, mathématiques...). Dans votre exemple qui consiste à faire des manipulations de chaînes de caractères, le Basic me paraît bien suffisant et assez puissant pour de

Si la programmation ne vous tente pas, sachez que les éditeurs comme Cedic Nathan (tél. 45 44 38 38), Jeriko (tél. 40 28 00 64) ou Hatier ont déjà développé des produits de ce type, voire des générateurs d'applications qui peuvent être adaptés à

### COURRIER

certains cas particuliers. A vous maintenant de vous rendre chez votre revendeur pour qu'il vous guide vers le produit que vous recherchez.

### Copies d'écran

Dans votre numéro d'avril, vous signalez que les possesseurs d'un Amstrad 1640 peuvent faire des copies d'écran grâce au logiciel Pizzaz distribué par AB Soft. Ayant fait des recherches en ce sens pour me procurer ce produit, je vous fais part de ma découverte : ce n'est pas AB Soft qui distribue ce logiciel. Pourriez-vous user de votre pouvoir médiatique pour nous procurer l'adresse du distributeur Pizzaz?

Bouvet P., Vic-en-Bigorre

Nous vous prions de bien vouloir nous excuser de cette erreur bien involontaire, ô combien regrettée. Les véritables coordonnées du distributeur de Pizzaz sont :

Les éditions de La Boyère, 1, rue de La Boyère, 06560 Valbonne. Tél.: 48 91 00 44.

### Lecteur A:, B:...

Je possède un Amstrad PC 1512 à disque dur, auquel je viens d'adjoindre un lecteur de disquettes externe trois pouces et demi. Existe-t-il un moyen de faire passer ce lecteur externe B: en lecteur A: comme cela est possible sur un 2086. Cela me serait d'un grand intérêt car bon nombre de logiciels sont maintenant fournis sur disquette trois pouces et demi et la protection de ces supports est toujours testée sur le lecteur A:. Ce test de protection étant incontournable, la manipulation suscitée serait pour moi d'un grand secours.

Gaudeul J.-M., Lyon

Sur le PC 2086, cette opération est simple et possible car elle a été prévue lors de la conception même de l'appareil. Si vous désirez interchanger vos lecteurs, il vous faudra réaliser un petit montage de câblages et peut-être même modifier la configuration des swiches de vos lecteurs. Ce changement de connectique ne nécessitant pas de montage électronique, il peut être fait par vousmême. Pour que le lecteur A: prenne la place du B: et inversement, il faut brancher le A à la place du B, et intervertir la position des swiches sur chacun des lecteurs. N'oubliez pas alors de modifier le logiciel, c'est-à-dire la commande DRIV-PARM du Config.Sys, pour que la

nouvelle configuration soit reconnue. Si vous avez un problème en ce qui concerne la configuration des swiches, adressez-vous à revendeur. Veillez simplement à ne pas inverser le sens de montage des câbles sur les connecteurs, ce qui pourrait endommager votre matériel. Pour le reconnaître, sachez que le coté du câble nappe contenant le fil de couleur doit se trouver vers le plus petit côté du connecteur. Si vous montez les câbles nappes dans le bon sens et que vous configurez bien vos lecteurs, le résultat escompté sera atteint.

### PC 2286: That's the Question

Futur acquéreur d'un Amstrad PC 2286, trois questions me torturent l'esprit :

- Est-il possible de récupérer les disquettes 3 pouces 1/2 DSDD de mon ancien ordinateur et de les formater à 1,44 Mo, et à moindre frais, vu le prix des disquettes DSHD? Une telle différence de prix est-elle justifiée ?

- La carte VGA fournie avec cet ordinateur pourra-t-elle supporter tous les programmes prévus pour un ordinateur équipé d'une carte moins performante (CGA, EGA, Hercules...)?

- Pourriez-vous me conseiller quant à l'achat d'un logiciel de PAO ? Est-ce que pour un utilisateur moyen, un logiciel tel que Print Master est intéressant?

Arnould P., Vitron

Pour répondre à la première question, mon cher Pascal, sachez qu'il ne vous sera pas possible d'utiliser vos disquettes double densité comme des haute densité. En effet, rien ne vous empêche de les formater en 1,44 Mo, mais la fiabilité des données stockées de cette manière sur ces supports sera vraiment aléatoire et, dans de nombreux cas, vous perdrez vos données. Par contre, vous pouvez les utiliser au format 720 Ko où elles seront parfaitement fiables.

Le prix des disquettes haute densité est-il justifié? Je ne sais pas, mais le fait est que des formats tels que 1,44 Mo sont tout à fait sûrs et permettent de stocker de très gros fichiers sur le même support.

La carte VGA, comme bien des matériels montés sur PC, possède une compatibilité ascendante. Cela signifie que cette carte graphique est capable d'émuler tous les modes antérieurs, sans exceptions. Qui peut le plus peut le moins.

En ce qui concerne votre aiguillage

sur l'achat d'un logiciel de PAO, tout est relatif. Print Master, qui n'est pas à proprement parler une PAO, pourra vous suffir autant que Finesse ou tout autre logiciel. Lorsque vous achetez un produit, vous êtes en droit de vouloir le tester. Si le logiciel vous plaît, achetez-le. La maladie de l'informatique, actuellement, réside dans le fait que des vendeurs mal intentionnés veulent écouler de la marchandise ne convenant pas forcément aux besoins du client. Imaginez un acheteur de voiture repartir avec une Ferrari alors qu'une 2CV lui aurait suffi. Exigez les démonstrations des produits que vous désirez acheter et vous aurez simplement ce dont vous avez besoin.

### PC 1512 ET PC 2286

Utilisateur d'un PC 1512 DD MC gonflé à 640 Ko, auquel j'ai ajouté une Filecard "Osicard 30 Mo", je désire obtenir quelques renseignements. Je voudrais, pour mon plaisir personnel, acquérir un PC 2286 DD 14HRCD et un lecteur externe au format 5 pouces 1/4, en espérant ainsi utiliser, sur cette nouvelle configuration, mon disque dur Osicard et l'ensemble de mes programmes actuels. Est-ce possible? Dans le cas contraire, en achetant un PC 2286 HD 14HRCD, est-il possible de passer les programmes et les fichiers du PC 1512 ?

Les avis qui m'ont été donnés étant partagés, je vous serais reconnaissant de m'indiquer ce qui est possible et ce qui ne l'est pas.

J.-C. Bach, St-Palais

Cher J.-C., pour reprendre un slogan fort connu, oui, c'est possible. Toutefois, ces questions méritent des éclaircissements.

En premier lieu, le PC 2286 est équipé, notamment, d'un slot d'extension au format 8 bits (le même que ceux de votre PC 1512), qui permet la connexion de votre Filecard. Vous devrez simplement utiliser le Setup pour indiquer le format exact de votre disque dur. Le seul inconvénient, que vous rencontrerez certainement, tient au fait que vous allez utiliser un appareil très rapide avec un disque dur assez lent.

En second lieu, vous risquez d'avoir quelques ennuis avec le Gem du 1512 qui est spécifique à cette machine, avec suppression de la couleur notamment. Les autres applications tourneront sans aucun problème.

**Albert POTIER** 

# LES SCANNERS

L'image revêt de plus en plus d'importance dans le monde de la micro-informatique. A l'heure actuelle, où il n'est plus question que de nouveaux produits de PAO-CAO-DAO, de renversements de tendances entre l'univers du Macintosh et le monde des compatibles PC, le scanner devient l'outil indispensable par excellence.

L'enrichissement de documents par le graphisme, considéré hier encore comme un luxe, est devenu un passage obligé de la communication. Le doux rêve de chacun de nous : afficher sur nos moniteurs des images d'une qualité avoisinant la photographie. A moins de posséder des talents de dessinateur et de disposer d'un temps suffisant, vos dessins ne sont souvent que le pâle reflet de l'image qui vous animait. Seule solution, la copie (légale, bien entendu). Cette copie peut être réalisée soit par l'utilisation de banques de données graphiques commercialisées, soit par l'emploi d'un scanner.

Le recours aux procédés de capture d'images, réservé à un petit nombre d'utilisateurs eu égard aux prix prohibitifs, tend à se démocratiser par la multiplication des modèles grand public. Ce renversement de tendance est le fait d'une fabrication plus importante et d'un meilleur approvisionnement des composants nécessaires à la réalisation des scanners. Ce qui permet actuellement de trouver des solutions performantes pour moins de 4 000 F HT.

Nous nous sommes intéressés aux scanners à main, plus communément appelés souris scanners, afin de tenter de répondre aux questions que vous vous posez à leur sujet. Évidemment, notre sélection n'a rien d'exhaustif, elle regroupe des modèles représentatifs du marché.

Comment ça marche

La qualité d'une image est directement liée au nombre de points qui la constitue. Cette notion d'élément par image, ou en anglais "picture element" abrégé en pixel, est fondamentale. La netteté du document passe par un nombre élevé d'éléments-images, plus précisément par le degré de concentration de pixels sur une surface donnée, le pouce ou le centimètre carré en général. La couleur dépend, elle aussi, de cette notion de point par image. Elle est obtenue par le rapprochement de pixels émettant des intensités lumineuses variables. Partant de ces principes, le scanner analyse le document, ligne après ligne, afin de traduire la concentration et l'intensité lumineuse de chaque point. Cette analyse du document se fait en deux étapes. En premier lieu, le scanner produit une source de lumière constante en direction de l'image à traiter; plus la zone est sombre, plus elle absorbe de lumière. En second lieu, par l'intermédiaire de miroir(s), des photorécepteurs (ou cellules CCD) recueillent la lumière réfléchie et émettent une tension électrique proportionnelle à celle-ci. Cette tension, variable selon la source de lumière absorbée, est ensuite représentée par un nombre binaire qui permettra de restituer l'analyse à l'écran dans le cas d'un micro-ordinateur.

Les deux éléments fondamentaux qui permettent d'apprécier la qualité d'un scanner sont donc le nombre de cellules CCD, qui sont à l'origine de la définition du rendu de l'image, et le nombre de bits par lequel est traduite l'intensité lumineuse de chaque point analysé. Si le signal est codé sur un bit, 0 ou 1, le scanner traduira toute nuance de lumière par du blanc ou du noir selon que l'intensité mesurée soit supérieure ou inférieure à une certaine norme. Pour la définition des niveaux de gris, on retient en général la formule 2 puissance n", n étant le nombre de bits utilisés pour le codage. Ainsi, nera 2 puissance 2, soit 4 niveaux de gris, etc.

Dans le domaine de la couleur, il faut savoir que les scanners utilisant des faisceaux de couleur rouge offrent beaucoup moins de possibilités. Ceci s'explique par le fait qu'ils ne sont pas capables de traduire le rouge autrement qu'en noir, ce qui est assez gênant lorsqu'on sait que le rouge est une des quatre couleurs primaires et, de ce fait, présent sur la grande majorité des documents en couleur.

### Les scanners

Pour ce test, nous avons choisi de vous présenter cinq modèles de souris scanners : le SkySCAN B.1, le SkySCAN D.120, le Handy Scanner type 4, le HS 3000 et le ScanMan.

(La Logithèque).

Annoncé comme un outil de capture d'images en 100, 200, 300 et 400 DPI, le B.1 possède une barre CCD qui permet une analyse de 200 DPI (200 points par pouce). La plus haute résolution annoncée est obtenue par une astuce technique consistant à inclure plus de miroirs autour de la cellule focalisatrice, afin d'intensifier le réfléchissement des nuances de l'image. Le produit est livré avec une carte courte enfichable dans l'un des slots huit bits disponibles (format PC) de la machine, un logiciel de pilotage du driver, un programme résident qui autorise la scannérisation sous bon nombre de logiciels du marché, et avec la souris scanner évidemment. Il n'y a aucun problème d'installation. Un fichier de commande s'occupe de créer une directory sur votre disque dur et de copier les fichiers nécessaires à l'utilisation du B.1. La configuration, simplifiée par l'emploi d'un fichier de commande, vous permet de définir les options relatives à l'affichage, telles que le mode normal ou inversé, l'unité de mesure (centimètres, pixels, inches), le format de fichier implicite (TIF, PCX, IMG...), mais également les paramètres relatifs aux autres périphériques comme l'écran ou l'imprimante.

**Ses performances:** 

En matière d'affichage à l'écran du document capturé, le B.1 présente une qualité remarquable en 200 et 300 DPI; le 400 DPI, qui passe pour la meilleure résolution, est assez difun signal codé sur 2 bits nous don- | ficile de maniement, très souvent les

### MATERIEL

images ont tendance à se déformer par écrasement. A force d'habitude et de dextérité, la plus haute définition peut être exploitée en régulant de manière très précise la vitesse de déplacement de la souris sur le document. Le faisceau lumineux de couleur verte émis par le scanner donne une approche de qualité des documents en couleurs. La sauvegarde des images scannées peut se faire selon dix standards de formats de fichiers, qui permettent de réutiliser le document sur l'ensemble des logiciels du marché (WordPerfect, First Publisher, Windows, Gem. Paintbrush...).

Les "plus":

Le distributeur du produit inclut en standard un utilitaire résident, le Popscan, et des interfaces pour la capture d'image sous n'importe quelle application (dBase 3 et 4, Clipper, Foxbase...). Autre utilitaire appréciable, L'Imerge, qui permet de coller deux demi-pages hauteur ou largeur pour restituer un format A4 (21 X 29,7 cm).

Le SkySCAN D.120 (La Logithèque).

Véritable 400 DPI, ce scanner livré avec les mêmes outils que le B.1, offre une qualité supérieure. Son faisceau lumineux vert permet d'appréhender les images couleurs avec une restitution de qualité. La forme de la souris est assez novatrice et est d'un maniement aisé. Ses performances remarquables ont permis à la société Duplex (principal importateur) de fournir le produit aux grands comptes pour une utilisation conjointe avec les télécopieurs, à la suite d'un protocole d'accord technique avec la société BRVP visant à associer le D.120 avec la carte STX10 de Matra Communication. Désormais la télé-



SkySCAN D.120.

copie des documents épais ne pose plus de problèmes pour les bénéficiaires de cette association de matériels. Comme avec son cousin le B.l, on peut sauvegarder les images scannérisées sous plusieurs formats de fichiers. La taille des images stockées se situe aux alentours de 22 à 25 Ko pour les formats de fichiers courants. Lors de l'impression, il est possible d'inclure deux lignes de commentaires ; apparemment anodine, cette option se révèle très pratique pour la constitution d'une bibliothèque d'images.

Le Handy Scanner type 4 (Cameron).

Certainement parmi les plus connues sur le marché, cette souris



Handy Scanner type 4 de Cameron.

scanner existe maintenant selon plusieurs types. Pour cet essai, nous avons obtenu de la société Cameron le prêt du Handy type 4, qui permet une résolution de 400 DPI en mode maximal. Ce produit est livré en standard avec un logiciel de dessin, Handy Paint, et un de reconnaissance de caractères, l'Handy Raider. L'installation de la carte du scanner et des logiciels ne présente pas de difficultés majeures. Seul reproche concernant cette installation: il existe une procédure pour chacun des logiciels fournis, alors qu'il est très facile de faire un fichier de commande permettant une installation complète, voire deux installations qui prévoient les configurations à disque dur ou double lecteur. Au rang des satisfactions, la société distributrice propose sur la même disquette, au choix de l'utilisateur, la version PC courante ou la version appareils Amstrad. Jusqu'alors, les souris scanners Handy ne savaient pas profiter des spécificités d'affichage des Amstrad PC.

**Ses performances:** 

Le logiciel de pilotage du scanner est tout ce qu'il y a de commun; on peut scanner en plusieurs résolutions par l'introduction au clavier des paramètres. Apparemment ennuyeux, ce système permet de définir avec précision la largeur et la longueur de la bande à scannériser. Comme les scanners précédents, il est possible de capturer des bandes et de les recoller afin de retrouver le format d'une pleine page A4. En matière d'affichage, le Handy Scanner présente quelques lacunes. Malgré différents réglages de luminosité et de "dithering" (définition des niveaux de gris astucieuse, mais imparfaite), la qualité obtenue avec la plus haute résolution n'est pas ce que l'on est en droit d'attendre. Ce problème est certainement lié au fait du rayonnement de couleur rouge des souris Handy Scanner. La vitesse de scan, trop basse, oblige l'utilisateur à être d'une patience et d'une régularité exemplaires. Un passage un peu trop rapide de la souris sur le document provoque immédiatement des rayures en forme de coupures sur l'écran, idéal pour dessiner le polo d'un marin. A la décharge de la société distributrice, celle-ci suggère, dans le manuel du Handy, de s'entraîner suffisamment afin d'obtenir des résultats satisfaisants. Comme tous les scanners de sa catégorie, le Handy Scanner sauvegarde les images selon plusieurs formats de fichiers.

Les "plus":

Chaque image saisie à l'aide du scanner peut être retravaillée par l'Handy Paint, logiciel de dessin de qualité fourni en standard dans le package Cameron. Ce logiciel, puissant et convivial, rendra bien des services tant aux débutants qu'aux chevronnés. La mise en couleur du document n'aura rapidement plus de secrets pour vous. Toujours avec le scanner, la société Cameron propose un logiciel de reconnaissance de caractères, l'Handy Raider. Sans atteindre des niveaux de performances de qualité professionnelle, cet utilitaire est un plus qui peut rendre bien des services si vous vous armez d'un peu de patience.

Le HS 3000 (DFI).

Assurément le concurrent direct du scanner SkySCAN D.120 de La Logithèque. Cet appareil, qui scan-

ne véritablement en 400 DPI, reproduit fidèlement les documents à l'écran. La couleur verte de son rayonnement permet, là aussi, une qualité remarquable pour la capture des images couleurs. Le produit, livré avec un utilitaire du nom de Halodpe, présente toutefois certaines difficultés d'installation. Concernant l'installation en général, il n'existe aucune procédure automatique, il faut copier les fichiers manuellement dans une directory préalablement créée sur le disque dur. Pour l'installation de l'utilitaire Halodpe, les concepteurs se sont donné du mal pour la réalisation du produit ; l'utilisateur s'en donnera, avec eux, pour sa configuration. Il est indispensable de bien connaître votre machine pour obtenir un résultat correct. Vous devez calculer vous-même les coordonnées de l'affichage à l'écran afin d'optimiser l'installation. Heureusement, il est possible de recommencer autant de fois que cela s'avère nécessaire.

Ses performances:

C'est une merveille. Il permet de travailler en souplesse tant pour l'opération de scan que pour retravailler l'image avant de la sauvegarder sous différents formats de fichiers (PCX, TIF, IMG, CUT, MSP). Si tous les scanners intègrent une fonction de rotation de l'image à 90 degrés, seul le HS 3000 offre la possibilité de choisir ce mode au moment de la sauvegarde. C'est un avantage sans en être un, puisqu'il faut passer par la sauvegarde, au demeurant très rapide, pour orienter l'image à 90 degrés. Dans l'ensemble, le logiciel pilote du HS 3000 est d'une simplicité inversement proportionnelle à ses possibilités. Toutefois, il n'est pas démuni de bugs, et l'utilisateur devra veiller, en mode 400 DPI, à ne pas dépasser la longueur permise pour l'opération de capture d'image, sous peine de voir apparaître des scintillements d'images sur son moniteur. Le retour à l'affichage normal suppose de trouver, à l'aide de la souris, la fonction Scan dans la barre menu, et d'indiquer au logiciel de vider le tampon mémoire. Un petit incident sans gravité dont on se serait bien passé.

Les "plus":

L'intégration d'une fonction d'amélioration de l'image accessible en permanence est exemplaire. Elle devrait permettre de se passer des

logiciels spécialisés en matière de retouches dans la grande majorité des cas, pour les dessins courants. Le package contient tout de même un de ces softs, le Halodpe. Celui-ci, si vous arrivez à le configurer correctement, est d'une mise en œuvre peu conviviale.

### Le ScanMan (Logitech).

Présenté comme un scanner 400 DPI, le ScanMan un peu comme le B.1 de La Logithèque (société totalement différente) est en fait un 200 DPI qui, par la multiplication des miroirs, permet d'obtenir une résolution supérieure. Son faisceau lumineux de couleur rouge lui fait encourir les mêmes reproches que le Handy Scanner. La qualité d'affichage est très moyenne. La procédure d'installation du scanner (carte et logiciel) et du programme de dessin PaintShow est automatique et ne pose pas de problèmes. La sauvegarde des images se fait sous trois formats de fichiers (TIF, PCX et MSP).



ScanMan de Logitech.

Ses perfomances:

Les reproches faits aux scanners Handy se retrouvent avec le Scan-Man. Une qualité de l'affichage très moyenne, avec en prime une excessive lenteur sur les machines de type PC, tant pour l'affichage que pour la sauvegarde des documents. Le besoin de mémoire pour faire fonctionner ce scanner interdit son utilisation sur les machines qui ne disposent pas d'un minimum de 640 Ko de Ram.

Les "plus":

Il est livré en standard avec deux utilitaires qui permettent de scanner depuis la ligne du Dos (C/> SCAN-TIF dessin01.tif [Return]). Sans qu'il soit besoin de charger tout l'environnement du scanner, vous pouvez émuler l'outil et capturer une image afin de la stocker directement dans un fichier (sans la visualiser). La sauvegarde de l'image se fait au format TIF (Pagemaker, WordPerfect...) ou PCX (Ventura, PC Paintbrush...). Le ScanMan dispose lui aussi d'un soft de dessin. Celui-ci, de bonne qualité, est très agréable d'utilisation et permet de retoucher en profondeur les dessins capturés.

### Les outils graphiques

Nous consacrerons le mot de la fin aux outils graphiques. On oublie trop souvent que la qualité d'un document n'est pas seulement liée aux performances du scanner ; l'outil graphique permet les retouches et les transformations les plus inconsidérées. Parmi les scanners que nous vous avons présentés, certains d'entre eux possèdent des outils graphiques qui relativisent le côté négatif de la qualité d'affichage. Ce point, qui peut paraître un simple détail, doit être mûrement pesé avant de vous lancer dans la conquête de votre nouvel outil.

J.-J. M.

	B.1	D.120	Handy	HS 3000	ScanMan
Installation	8	8	7	5	8
Qualité d'affichage	8	9	5	9	5
Retravail de l'image : Direct à l'écran Par logiciel en +	5	5	<del>-</del> 8	8	8
Possibilité pour l'utilisateur	7	9	6	9	6
Transferts vers d'autres logiciels	10	10	6	8	6
Maniabilité	8	8	7	9	8
Aspect général	8	9	8	8	8
Package	8	8	9	7	9
Documentation	7	7	6	7	9
Performances générales	7,7	8,2	6,9	7,8	7,5
Prix F H.T.	2 450	3 450	2 999	2 160	1 990

# **VOTRE ORDINATEUR**



### PRIX PROMO

Valables uniquement lors de l'achat d'un ordinateur.

650 F

890 F

1 150 F

1 280 F

1500 F

3 400 F

420 F

2 200 F

AMIE 850 F

1100 F

1170 F

1500 F

1 680 F

1980 F 2380 F

4 490 F

550 F

2990 F

3390 F



**ACHETEZ** 

### **ET COMPLETEZ-LE AUX SUPER-PRIX\***

EXEMPLE :	SUPER-PRIX D'AMIE	PRIX AMIE
PC 1640 SD coul.	9 200 F	9 200 F
+ Disque dur 20 Mo	1 500 F	1980 F
+ Carte contrôleur	420 F	550 F
+ Imprimante LC 24/10	2 200 F	3 690 F
TOTAL	13 320 F liet	15 420 F

### **UNITÉS CENTRALES**

PC PORTABLE PPC PPC 512 S

PPC 640 SM

PPC 512 HD 20

	AMSTRAD					
	PC 1512 Monoc	chrome	PC 1512 Couleur			
	PC 1512 SD	4 900 F	PC 1512 SD	6 400 F		
	PC 1512 DD	6 400 F	PC 1512 DD	7 900 F		
	PC 1640 Mono	chrome	PC 1640 Coule	ur		
	PC 1640 SD	6 800 F	PC 1640 SD	9 200 F		
	PC 1640 DD	7 600 F	PC 1640 DD	9 900 F		
	PC 1640 HD	10 200 F	PC 1640 DD PC 1640 HD	12 600 F		
	PC 2086 Mono	chrome	PC 2086 Couleur			
	12" MD SD	7 900 F	14" CD SD	9 300 F		
	12" MD DD	9 400 F	14" CD DD	10 700 E		
	12" MD HD	11 800 F	14" CD HD	13 100 F		
	PC 2086 12" Co	ouleur HR	PC 2086 14" C	ouleur HR		
	12" HRCD SD	10 600 F	14" HRCD SD	11 900 F		
	12" HRCD DD	11 900 F	14" HRCD DD	13 300 F		
	12" HRCD HD	14 400 F	14" HRCD SD 14" HRCD DD 14" HRCD HD	15 700 F		
			PC 2286 Coule			
	12 MD DD	12 900 F	12 CD DD	14 300 F		
	12 MD HD	16 500 F	12 CD HD	17 900 F		
PC 2286 12" Couleur HR			PC 2286 14" Co	ouleur HR		
	12 HRCD DD	15 600 F	14 HRCD DD	16 900 F		
	12 HRCD HD	19 200 F	14 HRCD DD 14 HRCD HD	20 500 F		

### La micro sans soucis

PC 512 D

PPC 640 DM

PPC 640 HD 20

9 200 F

9900 F

12 600 F

6.800 F

7 600 F



 Les infos justes Le choix, les promotions - Les avantages d'un club - Les meilleurs prix

DEMANDEZ VOTRE CARTE dans tous les magasins AMIE, par Minitel : 3615 Amie ou écrire à : Amie VPC 11 bd Voltaire - 75011 Paris

CADEAU PROMO

**VOUS ACHETEZ POUR 1000 F** Vous en emportez pour 1100 F

# EN SEPTEMBRE

Profitez de nos super-prix de rentrée!



• GARANTIE 1 an constructeur 1 an Garantie AMIE

• ESCOMPTE 2 % pour paiement comptant

CRÉDIT 4 mensualités sans intérêt\*

• REPRISE Votre vieil ordinateur repris à 50 % de sa valeur

 REMISES aux collectivités et comités d'entreprise.

Après acceptation du dossier
 Pour tout achat d'une unité centrale de plus de 5 000 F.

### 3615 **a**mie

	$\bot$	
VPC	11, bd Voltaire 75011 Paris	43.57.48.20
ATARI	11, bd Voltaire 75011 Paris	43.57.96.89
AMIGA	11, bd Voltaire 75011 Paris	43.57.96.18
PC	19, bd Voltaire 75011 Paris	43.38.18.09
SAV	2, rue Rampon 75011 Paris	43.57.82.05
OCCASION	2, rue Rampon 75011 Paris	43.57.82.05
MARSEILLE LOISIRS	69, cours Lieutaud 13006	(16) 91.42.50.42
MARSEILLE PC	69, cours Lieutaud 13006	(16) 91.47.74.11

### LECTEURS DE DISQUETTES

) 1/-	ל טטט ולט ווונטוונט	
5" 1/4	4 1,2 Mo interne	
3" 1/2	2 720 Ko interne	
3" 1/2	2 1,44 Mo interne	
" 1/4	4 360 Ko externe	
" 1/4	4 1,2 Mo externe	
DIS	QUES DURS	
0 M		
n M	0	

### Hard Card 32 Mo. Hard Card 40 Mo MONITELIES

Hard Card 20 Mo

Contrôleur

MONITEURS		
Monochrome Hercule	900 F	1 290 F
Monochrome CGA	1 070 F	1500 F
Monochrome VGA	1 320 F	1890 F
Couleur CGA	2 100 F	2 990 F
Couleur EGA	2 490 F	3 490 F
Couleur VGA	4 290 F	5 990 F
Multisynchro E 120	4990 F	5 990 F
IMPRIMANTES		

IMPRIMANTES		
9 AIGUILLES		
MANNESMAN TALLY MT 81	1 290 F	1 790
STAR LC 10	1 240 F	1 990
STAR LC 10 couleur	1 490 F	2 490
COMMODORE MPS 1230	1 290 F	1 690 1
COMMODORE MPS 1500 C	1750 F	2 290 1
EPSON LX 800	1800 F	2 690 1
AMSTRAD DMP 3160	1.750 F	2 290 1
AMSTRAD DMP 4000	2850 F	3 790 I
24 AIGUILLES		
STAR LC 24/10	2 200 F	3 690 F
EPSON LQ 500	2 690 F	3 990 F
AMSTRAD LO 3500	2 840 F	3 700 1

### 4600 F 6150 F AMSTRAD LQ 5000 PASSEZ A LA PUISSANCE AT AMIE REPREND VOTRE ANCIEN XT **AU MEILLEUR PRIX.**

NOM ADRESSE			
VILLE			
CODE POSTAL LL			Text
TÉL			
MON ORDINATEUR		1,500	
MES 10 % DE PRODUIT	S EN PLUS _	10.000	tone of

DESIGNATION	QUANT.	PRIX	MONTANT
I be the west of		make your	
2-000 000 1000 000 000			
District September	31 243 35	S. J. DUN	Wa Far
distribute of	73 7 333	1985 1 BR	
FRAIS D'ENVOI*			Commission of the
OSTE 25 F/TRANSPORTEUR	80 F	TOTAL	
☐ CHEUIE ☐ CCD	CAPTE BI	EIIE 🗆 CA	DTE CLUD AMI

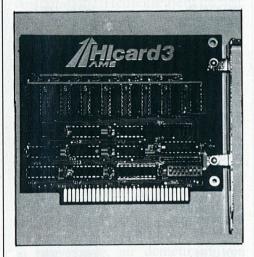
LALA DATE D'EXPIRATION

SIGNATURE

# HICARD 3

# RECULEZ LES LIMITES DE VOTRE PC

Hicard 3 est une carte électronique munie de 256 Ko de Ram qui permet de dépasser la limite fatidique des 640 Ko imposée par le système d'exploitation Ms-Dos.



Ms-Dos, système d'exploitation connu et apprécié de tous, anime nos machines depuis quelques années déjà. Malgré d'indéniables qualités, le poids des ans commence cruellement à se faire ressentir. A l'heure où la majorité des applications logicielles sont devenues de plus en plus gourmandes en mémoire vive, la barrière des 640 Ko imposée par ce système d'exploitation oblige trop souvent l'utilisateur à de longues attentes, voire à décharger ses programmes résidents. La carte Hicard 3 de la société AB Soft apporte enfin une solution réelle et durable.

### Le génie créa l'Hicard

Habitués que vous êtes à lire ça et là que tel produit est fantastique mais ne s'adresse qu'aux utilisateurs de machines du futur, lisez bien ce qui suit. La carte Hicard 3 est destinée plus particulièrement aux PC munis de 512 à 640 Ko de Ram. Les machines AT ne lui sont pas très familières. La carte et le logiciel n'apprécient pas les ordinateurs cadencés à plus de 8 MHz. Selon votre configuration matérielle, ce produit vous fera gagner de 32 à 256 Ko de Ram supplémentaires, directement adressables par le Dos.

### Par quel miracle?

La carte Hicard et le logiciel qui la pilote permettent d'accéder aux segments mémoire disponibles, situés au-delà de la mémoire vive standard de votre PC, dans la limite du Mo (1 024 Ko) adressable par le processeur 8088 ou 8086. Segments mémoire adressables, 1 Mo, qu'est-ce que cela signifie?

La carte mémoire de votre PC se compose, selon les modèles, de 512 ou 640 Ko de Ram, mais votre CPU peut lui adresser 1 mégaoctet, donc bien plus que les capacités actuelles de votre machine. Pour accéder à cette plage mémoire, le processeur est obligé de se repérer par rapport à des adresses ; celles-ci sont regroupées en segments de 64 Ko, soit 16 segments ( $16 \times 64 = 1024$ ). Ces derniers sont codés en hexadécimal, donc en base 16, de 0 à 9 et de A à F: le segment 0 comporte 64 Ko, le 1, 64 autres..., jusqu'au segment F qui contient les 64 derniers Ko (de 960 à 1 024). Dans cet ordre des choses, la mémoire vive conventionnelle démarre au segment 0 et atteint son sommet au n° 9, soit 640 Ko. Les derniers, de A à F, qui contiennent des espaces libres, sont réservés aux Rom (Read only Memory) des diffé-

rentes cartes vidéo (EGA, CGA, Hercules), contrôleurs de disques. durs, et au BIOS.

Vous l'avez compris, la carte Hicard 3, grâce aux banques mémoire qu'elle intègre (4 banques de 64 Ko), va utiliser les espaces, ou adresses libres, pour implanter de la mémoire vive qui sera reconnue par le Dos. Une des particularités intéressantes de cette carte est de pouvoir partager ces quatre banques mémoire de 64 Ko en deux parties de 32 Ko. L'intérêt est évidemment de parvenir à une meilleure occupation des segments disponibles. Sans cette possibilité de partage, le segment B, qui a seulement 32 Ko disponibles, le reste étant affecté à l'affichage vidéo, ne pourrait être utilisé par la carte étant donné que les découpages normaux de la mémoire s'opèrent par lots de

### Conventions utilisées par l'Hicard 3

La carte Hicard 3 gonfle la mémoire de votre PC selon trois conventions: utilisation d'une partie de la mémoire conventionnelle, de la mémoire adjacente et de celle désignée sous le terme de haute.

La mémoire conventionnelle correspond aux segments compris entre 0 et 9. Elle s'étend donc jusqu'à un maximum de 640 Ko gérés directement par le système d'exploitation Ms-Dos. La carte que nous vous présentons devient alors une extension mémoire classique que tous les logiciels peuvent utiliser sans logiciel spécifique à la carte. Cependant, cette extension ne peut profiter qu'aux machines munies, en standard, d'un minimum de 512 Ko; la carte distribuée par la société AB Soft ne sait gérer que les 128 derniers Ko (de 512 à 640).

La mémoire adjacente permet de dépasser les 640 Ko de Ms-Dos jusqu'à un maximum de 736 Ko, en utilisant le segment de mémoire réservé à la carte graphique de type EGA, ainsi que la première moitié du segment B, réservé à l'affichage vidéo normalisé MDA. Il est impossible d'utiliser simultanément de la mémoire adjacente et une carte vidéo de type EGA ou VGA. De la sorte, un PC 1512 avec une carte CGA utilisera 224 Ko supplémentaires répartis en 128 Ko de mémoire conventionnelle et 96 Ko de mémoire adjacente (un segment entier, plus un demi), c'est-à-dire le maximum.

### MATERIEL

Les PC 1640, de leur côté, ne pourront bénéficier que de 32 Ko: la mémoire conventionnelle étant déjà à 640 Ko, il ne reste que le demi-segment B, de B000 à B800, de disponible, l'espace de 32 Ko réservé au mode vidéo MDA. Je dis "les" PC 1640 puisque tous ces appareils, quel que soit leur moniteur, intègrent une carte EGA sur la carte mère. Le gain de mémoire procuré par la mémoire adjacente profite notamment à tous les logiciels ne sachant pas utiliser la mémoire paginée à la norme LIM EMS, tels que Multiplan, Ventura (ancienne version), etc.

La mémoire haute, elle, se situe dans les segments B, C, D, E ou F. En fonction de la disponibilité de ces segments, on aura de 32 à 224 Ko de mémoire haute, dans laquelle on installera, au-dessus de la mémoire conventionnelle et de la mémoire adjacente, des logiciels résidents comme Sidekick ou Graph in the Box, un réseau non dédié, Amnos par exemple, un disque virtuel, l'optimisation des paramètres de Ms-Dos com-

me Graphics, Files, Buffers, Device...

Dans ce cas de figure, les PC 1640 sont capables de profiter de 128 à 160 Ko de mémoire haute, la configuration disque dur emprunte une partie du segment C (à partir de C800). Les PC 1512 bénéficiant déjà de 224 Ko répartis entre les mémoires conventionnelle et adjacente, profitent de 32 Ko supplémentaires.

Ko répartis entre les mémoires conventionnelle et adjacente, profitent de 32 Ko supplémentaires. En somme, le PC 1512 connaît une extension à 768 Ko, alors que le PC 1640 bénéficie de 800 Ko de mémoire exploitable à partir du Dos, lorsqu'ils sont équipés d'une carte Hicard 3. Soit 640 + 160, pour le modèle 1640 (disque dur) et 512 + 256 pour son cousin, le PC 1512.

Une cohabitation régulée

Ce n'est pas parce que vous disposez de 128 Ko de mémoire haute sur un PC 1640 que l'addition des programmes résidents peut se faire selon les règles de calcul élémentaires. Si vous chargez un soft de quelques Ko avant un programme plus important, celui-ci peut très bien refuser de se charger alors même que la place disponible semble suffisante. Le premier segment étant occupé, il ira voir s'il a assez de place dans le second, sans se préoccuper du premier. Apparemment, le problème ne se pose pas avec le Sidekick de Borland. Sur ce point, quelques essais s'imposent suivant les programmes utilisés. Le manuel fourni avec le produit est très explicite et vous permettra une optimisation très fine.

**Albert POTIER** 

FICHE HICARD 3

Note générale : 18/20 Documentation : 17/20 Aide à l'écran : 13/20 Performance : 19/20 Facilité d'utilisation : 19/20 Intérêt pour l'utilisateur : 19/20

Commentaire: un plus qui tend à devenir

indispensable.

Principal avantage : recule la barrière de

640 Ko imposée par le Dos.

Principal défaut : aucun.

Distributeur : AB Soft 27 ru

Distributeur: AB Soft, 27, rue de Montevideo, 75116 Paris, tél. (1) 45 04 42 03.

tél. (1) 45 04 42 03. Version testée : Hicard 3.

Configuration minimale: 512 Ko de mémoire, Dos 2.01, disque dur conseillé. Package: 1 carte courte format PC (8 bits), 1 disquette 5"1/4 et 1 documentation de

Disponibilité : immédiate. Prix : 3 950 F HT.







### PPC 640 Amstrad le seul portable avec modem au prix d'un modem.



Vous faites partie des utilisateurs de PC qui passent une grande partie de leur temps en déplacement ?

Vous avez donc besoin d'un portable qui soit d'abord un PC à part entière. Mais vous avez aussi besoin d'un ordinateur qui sache

communiquer.



Vous avez besoin du PPC 640 Amstrad. C'est un portable qui, seul, offre davantage de possibilités que la plupart des ordinateurs de bureau. Mais, avec son puissant modem intégré, c'est aussi un ordinateur capable de communiquer avec tous les ordinateurs du marché et tous les serveurs du monde! Son prix ? N'hésitez pas : à peine celui d'un modem ordinaire!

### LA COMPATIBILITE

L'Amstrad PPC 640 s'utilise avec tous les best-sellers du marché: Lotus 1.2.3., Wordstar, Word, Multiplan, Quattro, dBase, par exemple...|D'autant qu'il est doté d'un processeur 16 bit rapide (8086 à 8 MHz), de 640 Ko de mémoire et d'un ou deux lecteurs de disquettes 3" ½ comme les nouveaux IBM PS2.

### LE MODEM ET SON LOGICIEL

Agréé par FRANCE TELECOM\*, le modem du PPC 640 est intégré à l'appareil. Il est compatible Hayes au niveau commandes et offre en standard les 3 modes de fonctionnement les plus répandus : V21, V22, V22 Bis (300, 1200 et 2400 bauds full duplex) ainsi que le mode minitel V23 (75 · 1200 bauds réversible). Il est livré avec son logiciel de communication 3 X · Télémail, puissant et simple d'emploi.

### LE LOGICIEL PPC ORGANIZER

Ce logiciel résident, fourni avec la machine, peut être appelé à tout moment, sans quitter l'application en cours. Il vous offre un mini-traitement de texte, une calculette, un bloc-notes, un agenda et un répertoire téléphonique.



### LE GRAND CLAVIER ET L'ECRAN SUPERTWIST

En déplacement ou au bureau, vos mains et vos doigts ont toujours la même taille. C'est pourquoi le PPC 640 possède un véritable clavier 102 touches, type PC-AT. Il reçoit également un écran LCD Supertwist de qualité. Vous travaillerez confortablement et pourrez utiliser pleinement tous vos logiciels. De plus, sa prise vidéo externe vous permet de vous brancher au bureau sur un moniteur et un poste fixe.

### **ALIMENTATIONS MULTIPLES**

Avec le PPC 640, vous ne risquez pas de tomber en panne sèche. Cinq sources d'énergie ont été prévues : l'alimentation sur secteur, sur allume-cigare de voiture, à partir d'un moniteur Amstrad, d'un Amstrad PC 1640 ou sur piles. Dans ce dernier cas, vous disposez jusqu'à huit heures d'autonomie.

\*Agrément n° 88145 D du 8 septembre 1988 - IBM, PC-AT et PS2 sont des marques déposées d'International Business Machines Corp - dBase est une marque déposée d'Asthon-Tate Company - Lotus 1.2.3. est une marque déposée de Lotus Software Corp -Word et Multiplan sont des marques déposées de Microsoft Corp - Wordstar est une marque déposée de Micropro Corp -Quattro est une marque déposée de Borland III.



Renvoyez ce coupon à	voir une documentation PPC 640. : Amstrad France B.P. 73 - 92312 Sèvres C rs : 46.26.08.83. Tapez 36 15 code AMSTR	edex
Nom	Prénom	
Société	The state of the s	
Fonction	Tél.	
Adresse	<u> litara il literatore acciti di c</u>	

# MARC MENAHEM

En 1979, Marc Menahem crée la filiale informatique d'Hatier et en prend la tête. Agé de 42 ans, il a soutenu une thèse de doctorat aux Etats-Unis, avant de créer une société d'innovation dans le domaine de la transmission du savoir. L'année 1982 voit la sortie des premiers logiciels de la société, désormais connue sous le nom d'Hatier Logiciels.

Rapidement, l'éditeur se taille une part de choix sur le marché du logiciel éducatif. Aujourd'hui, Hatier Logiciels colle encore à l'actualité informatique puisqu'un CD-Rom "Le Monde en chiffres" est sorti juste avant les vacances. Premier point abordé au cours de notre entretien avec Marc Menahem: pourquoi un CD-Rom?"Il est absolument nécessaire pour un éditeur de documents éducatifs d'exploiter tous les supports qui se créent au fur et à mesure des avancées de la science de l'informatin, répond Marc Menahem. Quitte, précise-t-il, à connaître des échecs cuisants." Ainsi, rappellet-il que Hatier Logiciels a pris part à la tentative d'utiliser les cassettes vidéo dans l'enseignement. Expérience qui n'a pas laissé de traces impérissables dans les mémoires.

En ce qui concerne le CD-Rom, Marc Menahem le voit comme une étape vers le CDI (compact disk interactif), qui supporte, à la différence du CD-Rom, des modifications de son contenu, dont l'inscription de nouvelles données. On peut le constater, en matière de stratégie, Hatier Logiciels fait dans le long ter-

### Quatre phases de lancement

Il est vrai que, pour le management de sa société, Marc Menahem professe quelques idées qui sortent des sentiers battus. "Au moment où on se lance dans une activité nouvelle, les professionnels n'existent pas. Il n'y a que des gens de bonne volonté." L'opération se déroule en quatre temps. L'animateur lance l'idée générale et attend en retour les suggestions de ses collaborateurs, selon le principe connu de la boîte noire (input-output). Il doit ensuite s'assurer de l'adhésion de l'ensemble des effectifs aux idées retenues, à partir



de quoi, il pourra donner le feu vert développement des produits. Troisième étape, une remise en cause permanente, condition sine qua non pour parvenir à la quatrième phase, celle où l'on est devenu un professionnel. Et, à ce moment-là, si l'on souhaite continuer à motiver son équipe, il faut recommencer le processus et se tourner vers une diversification des activités.

### L'auteur roi

L'investissement porte donc sur les supports mais aussi sur la matière grise ou, plus prosaïquement, sur l'auteur. "Il représente le fonds de commerce de l'éditeur", explique Marc Menahem. C'est encore plus vrai dans le cas d'Hatier Logiciels, puisque 5 % à peine des produits sont conçus à l'extérieur de la société. Un gros effort doit donc être, en permanence, consenti tant d'un point de vue quantitatif (70 auteurs dans la société), que qualitatif, notamment en se maintenant à l'écoute des desiderata des intéressés. "Nous devons aider l'auteur à réaliser ses rêves", insiste Marc Menahem.

### Information et formation

l'activité Troisième aspect de d'Hatier Logiciels, la stratégie de

pénétration des marchés. Premier impératif, correctement cibler les produits. En effet, en milieu scolaire. la demande portera sur des logiciels d'aide à l'apprentissage d'une discipline, alors qu'en utilisation domestique, familiale, on penchera plutôt pour des produits de révision ou de méthodologie. Et une fois le produit ciblé, on doit convaincre les acheteurs potentiels.

Du côté enseignants, si on n'oppose pas de résistance de principe, on se montre tout de même souvent hésitant. La solution mise en place par Marc Menahem et son équipe, c'est l'information. Deux canaux ont été retenus: la réalisation d'expositions dans les congrès de professeurs (plus de 50 % des retombées), et la publication d'une collection, "Des outils informatiques pour la classe", destinée à familiariser les enseignants à l'informatique mais également aux différentes façon de l'utiliser dans le cadre de leur profession.

Chez les utilisateurs domestiques, les problèmes sont d'un tout autre ordre. On a effectivement affaire à des "convaincus", puisqu'ils possèdent un micro chez eux. Ici, c'est la difficulté à se procurer des logiciels qui joue. Les libraires, par exemple, demeurent souvent réticents à se lancer dans la distribution d'un produit qu'ils connaissent peu ou pas du tout. Pour remédier à cet écueil, Hatier Logiciels propose à ses revendeurs potentiels de les former sur les logiciels. Ceux qui ont accepté ont, paraît-il, vu tripler, voire quintupler leur chiffre d'affaires en vente de logiciels.

### Exit le français?

Il restait un point à soulever, celui du devenir de la langue française. A l'instar de beaucoup d'autres, celleci périclite doucement au profit de l'anglais. Le résultat en est que, pour s'imposer sur le marché international, les éditeurs sont obligés de se tourner vers des produits bilingues plutôt que "franco-français", et vers la coédition avec leurs homologues étrangers.

Et les projets de la rentrée ? Le plus important sera, sans conteste, la sortie du Bescherelle électronique, une adaptation du célèbre ouvrage qui, depuis des décennies, nous fait découvrir les délices de la conjugaison.

Propos recueillis par N. BOISSON et P. MARTIN

# Selections Informatiques du Mois

Offre valable dans la limite des stocks disponibles

incluse



### Souris pour PC

- Compatible Microsoft
- \* Résolution 200 point par pouce \* Logiciel de dessin fourni

Vente Selection

490 Fttc (au lieu de 890 F ttc)



### MICROSOFT™ WORKS Logiciel intégré \* Traitement de texte \* Tableur \* Base de données \* Communication \* Graphique

- Prix de

Selection (au lieu de 1 990 F ttc)

1 490 Fttc



### **CARTE MODEM**

- V21 V22 V23, Hewlet Packard

  \* Compatible HAYES

  \* Agrée PTT \* Logiciel fourni
  \* Emulation vidéotex et Prestel

1990 Fttc Prix de Selection (au lieu de 4 490 F ttc)



### Carte EGA

- Mode CGA MDA Hercules
- Résolution 640 x 350 16 couleurs simultanées

1490 Fttc Vente Selection (au lieu de 1 890 F ttc)



### Carte VGA OEM8 Paradise

\* Emulation CGA, EGA \* Résolution 320 x 200, 256 coul. 640 x 480, 800 x 600, 16 couleurs

2690 Fttc Prix de Vente (au lieu de 3 390 F ttc) Selection



MONITEUR EGA 14" EGA couleur

\* Résolution 640 x 350 points

16 couleurs \* Un confort visuel

**Moniteur VGA** 

- 14" Multysynchro

  \* Résolution 800 x 600

  \* Compatible avec les modes
  CGA, MDA, EGA, VGA

Prix de 4690 Fttc Vente 4 0 9 0 Selection (au lieu de 5 990 F ttc)



### Ne coupez plus Onduleur 500 Va

\* Sécurisez votre travail grace à cet onduleur ininterruptible Permet de connecter 2 appareils

2945 Fttc Prix de Selection (au lieu de 4 290 F ttc)













3"1/2 DF HD

2,50 F ttc par 10 8,40 F ttc par 20 2,30 F ttc 8.10 F ttc 2.20 F ttc par 50

7,80 F ttc 7,50 F ttc 8.60 F ttc 8,40 F ttc 8,10 F ttc 7,90 F ttc 26,00 F ttc 24,00 F ttc

22,00 F ttc

20.00 F ttc



### **Imprimante**

9 aiguilles / 120 cps / 80 col.

25 cps en mode NLQ \* Livré avec un cable parallèle et 1000 feuilles de papier listing

1690 F ttc Vente Selection (au lieu de 2 390 F ttc)



### Lecteur de disquettes 5"1/4, 3"1/2 - Mitsu™ Nec™ Tosh. Tosh.

788 Fttc 5"1/4 - 360 Ko 812 Fttc 5"1/4 - 1,2 Mo 788 Fttc 3"1/2 - 720 Ko

3"1/2 - 1,44 Mo 834 F ttc



1,98 F ttc

### Carte disque dur 40 Mo - FileCard

- Livré avec carte contrôleur + cables

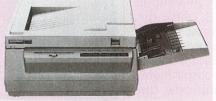
  \* Temps d'acces 65 ms \* Capacité 41 Mo formaté

  \* Fonctionne sur AMSTRAD PC, THOMSON TO
- Installation très faciles en quelques minutes

Prix de Vente Selection

par 100

3690 Fttc (au lieu de 4 490 F ttc)



### Imprimante laser ultra compact Compatible HP Laser Jet II<sup>™</sup> \* 512 Ko de mémoire RAM extensible à 4 Mo par cartes

\* Cartouches de polices de caractères en option , accepte les cartouches HP<sup>™</sup> série II \* 6 pages minutes

Prix de Vente Selection 13980<sup>Fttc</sup> (au lieu de 18 490 F ttc)



Imprimante
24 aiguilles / 130 cps / 80 col.

\* 30 cps en mode NLQ

- \* Livré avec un cable parallèle et 1000 feuilles de papier listing

Vente

3890 Fttc Selection (au lieu de 4 980 F ttc)

AZ BALARD 99 rue Balard 75015 PARIS

**T** 45 54 29 52 / 24 33

AZ REGION PARISIENNE ZA Montatons 30 r. Denis Papin 91240 ST MICHEL' SUR ORGE

**7** 60 16 91 92

AZ COMPUTER / ST LAZARE 58 rue de Rome

**75008 PARIS 4**3 87 28 67

AZ COMPUTER / LYON CENTRE 70 / 72 Avenue Jean Jaures

69007 LYON

**78** 72 21 10

AZ COMPUTER / BASTILLE 35 Boulevard Bourdon

75004 PARIS

**3** 40 27 81 07

AZ COMPUTER / BORDEAUX 15 rue Saint Rémi 33000 BORDEAUX

T 56 51 00 25

"TM" se sont des marques déposées par Microsoft, Hewlet Packard, NEC, MITSUBISHI, THOMSON, AMSTRAD, WESTERN DIGITAL, TOSHIBA - Photos non contractuelles

### *LECTURE*

### Développer sous dBase IV

Attention, cet ouvrage n'est pas un manuel complet d'initiation à la programmation sous dBase IV. Non, il contient des "trucs et astuces" relatifs au langage de programmation du plus célèbre des SGBD. Inutile

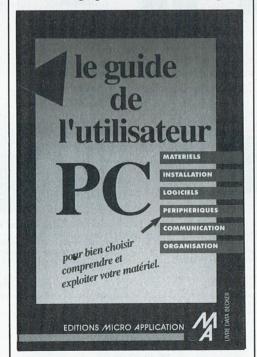


donc, si vous ne possédez aucune notion en la matière de vous le procurer, sauf à le compléter avec un manuel d'apprentissage. A l'instar de tous les ouvrages édité chez Mi-cro Application, il s'accompagne d'une disquette comportant divers programmes et exemples. Dans une première partie, l'auteur (un spécialiste de dBase) aborde, successivement et clairement, les instructions et fonctions, les éléments de programmation, les routines procédures et programmes... Ensuite, parce que ce type d'ouvrage doit aussi pouvoir servir de référence lorsque l'on est en train de travailler, plusieurs chapitres sont annexés au corps même du livre. Dans ces dix annexes, une table de correspondance des touches, un tableau des codes Ascii, une liste de termes professionnels, un dictionnaire français/anglais de la terminologie dBase IV, les messages d'erreurs que l'utilisateur peut rencontrer assortis d'une courte explication, les affectations des touches fonctions, des caractéristiques techniques de dBase, une liste complète des instructions, et cinq pages d'explications sommaires à propos des bases de données en général. Par Dirk Larisch, aux éditions Micro

### Le Guide de l'utilisateur PC

Ce livre (complété par une disquette) est destiné à toute personne ayant l'intention d'acquérir un PC. Il se propose d'apporter au lecteur "une vue d'ensemble la plus large qui soit des possibilités d'utilisation de cette machine...". Tout à fait original quant à sa forme, il permet une lecture chapitre après chapitre autant que par section, sans suivre l'ordre des pages. Trois icônes différentes signalent que, dans les lignes qui suivront, on trouvera des trucs et astuces, ou des opérations susceptibles de mettre en danger l'existence des données, ou encore un passage théorique. Pour le reste, l'ouvrage se compose de courts chapitres ou paragraphes permettant une approche des plus pratiques de l'utilisation d'un PC: "Comment brancher un clavier?", "Comment copier des fichiers dans un répertoire ?", "Quel matériel pour le traitement de textes ?", etc. Tous les sujets sont abordés. Le guide traite, en effet, autant du système d'exploitation que des divers types de logiciels, des modems (et des différents types de périphériques adaptables à un PC)... Un bon tour d'horizon, donc.

On peut, en revanche, émettre des réserves sur le fond même des textes. S'adressant à des personnes non encore équipées en PC, on peut



penser que certaines d'entre elles n'ont aucune connaissance microinformatique. Or, le guide se montre par moment avare en explications, notamment en matière de terminologie. Il n'en reste pas moins un bon ouvrage de référence.

Par A. Bohme, aux éditions Micro Application.

Merise pratique, 2. Informatiser la fonction achat Il semblerait que l'on soit à l'aube



d'une série, puisque cet ouvrage fait suite à Merise pratique. Les points clés de la méthode. De nombreux livres ont déjà été publiés sur la méthode Merise (méthode de communication et d'organisation dans l'entreprise, étroitement liée avec son utilisation de l'informatique), nous ne reviendrons donc pas dessus, d'autant plus que là n'est pas le but de ce manuel. Celui-ci, en effet, à pertir d'une fonction déterminée, l'achat, permettra au lecteur de se livrer à une approche toute pratique de Merise. Le choix de la fonction achat n'est en aucun le fruit du hasard; cette fonction peut être exercée de façon simple ou complexe. Attention, malgré le caractère pédagogique de la démarche des auteurs, on trouve un certain nombre de références et termes empruntés au domaine de la stratégie commerciale. Le parfait néophyte éprouvera peut-être, dans un premier temps, quelques difficultés de compréhension. De nombreuses explications, souvent appuyées de schémas, viennent toutefois pallier cet inconvénient.

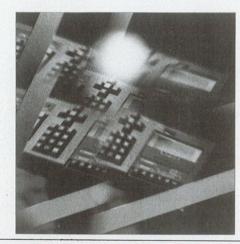
Par Didier Banos et Guy Malbosc, aux éditions Eyrolles.

Application.

POSTE DE TRAVAIL INTELLIGENT

I.M. BERLIOUX

# LE POSTE DE TRAVAIL



### Le Poste de travail intelligent

Selon l'auteur, c'est la troisième génération informatique. Les postes de travail intelligents sont ces systèmes ayant réconcilié la micro et les grands systèmes, par la constitution de réseaux comprenant les deux systèmes, tandis qu'on abandonne progressivement l'idée d'unité centrale unique décisionnaire prolongée par des terminaux, simples machines d'exécution des tâches. A l'émergeance de cette catégorie de postes de travail, l'auteur adjoint deux autres facteurs. Une raison économique d'abord. Obligées de développer compétitivité et productivité, les entreprises déconcentrent ainsi leur puissance informatique dans les mains d'acteurs opérationnels. Elles accroissent par là leur rapidité de réaction aux évolutions de l'environnement. Second facteur, sociologique celui-ci, la banalisation de l'informatique. En se familiarisant avec les technologies nouvelles, le public, donc les clients potentiels, a tendance à devenir beaucoup plus exigeant sur la qualité des services. Avec les postes de travail intelligents, on a affaire à de véritables décideurs, non plus à de simples exécutants. Malgré l'emploi, rarissime, de termes techniques, qui nécessitent parfois que l'on connaisse déjà un minimum le sujet, le Poste de travail intelligent est un ouvrage simple à lire, accessible à tous. Plus un regard sur un phénomène et ses conséquences qu'un manuel technique; il est émaillé de schémas et graphes qui en simplifient encore la compréhension.

Par J.-M. Berlioux, aux éditions Eyrolles.

Nathalie BOISSON

Editions Micro Application, 58, rue du Fg-Poissonnière, 75010 Paris, tél. (1) 47 70 32 44.

Editions Eyrolles, 61, bd Saint-Germain, 75240 Paris Cedex 05, tél. (1) 46 34 21 99.

# le meilleur choix de logiciels pour PC et Compatibles au prix incroyable de

OF les 4 disquettes

A1 : AS EASY AS : aussi facile que... Un tableur très puissant, avec macros, graphismes intégrés et imprimables depuis votre feuille de calcul. (256 col. 1024 lignes).

A2: WAMPUM: Un gestionnaire de fichier avec 2 modes de fonctionnement : utilisateur et développeur. Entièrement compatible DBASE III. (Config. 512 K. Disque dur).

A3: ANTI-VIRUS: Une disquette contenant tous les programmes de détection existant à ce jour (Flu-shot, HDSentry, Scan, DProtect, etc...).

A4 - A5 : LEÇONS LOTUS : 2 disques pour vous apprendre à manipuler lotus, 500 écrans couleurs et graphiques, avec des exemples, des macros, des applications...

A6 : PC-WRITE : Le standard des traitements de texte, avec touche d'aide permanente, déplacement rapide dans le texte, marqueur, copieur, fenêtrage d'écran, etc..

A8 : MONOPOLY : Est-il bien utile de vous décrire ce jeu ? C.G.A. nécessaire.

A7: LQ: Vous produirez avec cette disquette un texte de haute qualité sur une imprimante aiguille, avec de multiples fontes (appelables aussi par le traitement de texte A6), et un éditeur d'en-tête pour personnaliser un logo. Contient un spooler pouvant aller jusqu'à 400

A9 : LE MONDE : La carte du monde s'affiche sur votre écran, avec zoom, recherche d'un endroit n'importe où sur le globe, passage des ouragans, etc...

A10: JEUX: Empire, vous définissez ce que produiront vos cités (avions, troupes, bateaux, etc...), puis vous essayez de défendre ou d'attaquer des places ennemies, très complexes; Blackjack, etc... C.G.A.

A11 : JEUX : Échecs, Pacman en 3D, Kong, etc... C.G.A.

A12: JEUX: Othello, Flippeur, Dragons et Donjons, etc... C.G.A.

Lotus et D Base 3 sont des marques déposées ®

Bon de Commande à retourner à :

### **COMMUNICATIONS ET TECHNOLOGIES INFORMATIQUES** Centre Bonlieu - 1, rue Jean Jaurès - 74000 ANNECY

Je désire recevoir très rapidement les disquettes suivantes :

- Ma première sélection de 4 disquettes :
  - = 200 F + 16 F frais de port
- Ma seconde sélection de 4 disquettes :

= 400 F + 16 F frais de port + Cadeau disquette de DAO

31/2

51/4

Nom Prénom

Adresse

Code Postal



NOUVELLE GAMME
PROFESSIONNELLE
AMSTRAD:
LES PERFORMANCES,
LE SERVICE, LES PRIX...

### Gamme professionnelle PC-2000

Trois nouveaux ordinateurs couvrant tous les besoins des entreprises, quatre moniteurs analogiques: voilà pour le matériel.

Un réseau national, Amstrad Systèmes, constitué de distributeurs professionnels, sélectionnés et supportés par Amstrad, qui vous proposeront installation, maintenance sur site et formation: voilà pour le service et le support technique. Il existe maintenant une alternative Amstrad pour l'équipement des entreprises. A caractéristiques et performances équivalentes, elle permet de gagner 25 à 30 % sur le montant global des investissements micro-informatiques!

L'offre professionnelle PC-2000 est complétée par un réseau local et une gamme de cinq imprimantes.

### PC-2386: la puissance

Le PC-2386 est équipé du puissant processeur Intel-80386 cadencé à 20 Mhz, d'une mémoire vive de 4 Mo extensible à 16 Mo sur la carte mère, d'un disque dur ultra-rapide de 65 Mo, d'un lecteur de disquettes 3"1/2 de 1,44 Mo et d'un connecteur pour lecteur 5"1/4. Il dispose d'une mémoire cache de 64 Ko à 35 ns. Livré avec les systèmes d'exploitation MS-DOS 4.0 et Windows 386® en standard. Il supporte totalement OS/2® et UNIX®. Le PC-2386 offre tous les modes d'affichage disponibles sur PC, y compris la très haute résolution VGA en 256 couleurs. Puissant, rapide et évolutif, le PC-2386 peut traiter d'entrée de jeu les applications les plus exigeantes en matière graphique et les plus gourmandes en mémoire et en capacité de traitement : CAO, DAO, PAO, bases de données, serveurs...



# PC-2286: le standard des grandes entreprises

Le PC-2286 est un compatible AT très performant, équipé d'un processeur Intel-80286 à 12 Mhz, de 1 Mo de mémoire vive extensible à 4 Mo sur la carte mère, et de l'affichage VGA 256 couleurs. Il est fourni avec deux lecteurs de disquettes 3"1/2 de 1,44 Mo ou un disque dur rapide de 40 Mo, et un connecteur pour lecteur 5"1/4. Il est livré avec MS/DOS 4.0 et Windows 286® en standard. Il peut également supporter UNIX® et OS/2® après extension mémoire.

Le PC-2286 bénéficie aussi d'un choix de 4 moniteurs analogiques compatibles VGA, monochrome ou couleurs de 12 ou 14 pouces. Disponible en 8 modèles, il présente un rapport qualité / prix exceptionnel.

# PC-2086: le nouvel étalon PC

★ Elu ★ must 89 de Soft & Micro

Le PC-2086 est le modèle d'entrée dans la gamme PC-2000. Son bus 16 bits utilise à son maximum la puissance du processeur Intel-8086 à 8 Mhz. Il reçoit en standard 640 Ko de mémoire vive, l'affichage VGA

256 couleurs, un ou deux lecteurs de disquettes 3"1/2 de 720 Ko, ou un disque dur rapide de 30 Mo, un connecteur pour lecteur 5"1/4 et l'un des quatre nouveaux moniteurs analogiques Amstrad. Fourni avec MS/DOS 3.3, l'environnement

Windows® et le logiciel intégré MS-Works® de Microsoft®, le PC-2086 préfigure une nouvelle race d'ordinateurs : celle des PC toutes options comprises.



La qualité. L'innovation en plus

Pour recevoir une documentation sur la gamme PC2000 renvoyez ce bon à découper à : Amstrad France BP 73 92 310 Sèvres. Ligne consommateurs : 46 26 08 83 Tapez 3615 code Amstrad.

lapez 3615 code Am	strad.	
Nom:	Prénom :	
Société :	Fonction :	
Adresse :		
Ville :		
Code postal:	Tél:	

### CARNET

### **2e CONGRES INTERNATIONAL** INFORMATIQUE DES ASSOCIATIONS

Du 26 au 29 septembre. Paris, CNIT La Défense. Tél. (1) 47 66 24 19.

### SIGED/INFORMATIQUE

Du 27 au 29 septembre. Paris, Parc des expositions de la Porte de Versailles.

Cette manifestation est consacrée à la gestion électronique de documents, un sujet on ne peut plus actuel.

Tél. (1) 42 77 42 77.

### THE PERSONAL COMPUTER SHOW

Du 27 septembre au 1er octobre. Londres, Earls Court. Cette année un PC Show spécial réseaux. Pour tous renseignements: tél. (19) 1.9485166.

### **EOM 89**

Du 12 au 15 septembre. Paris, Palais des congrès, Porte Maillot. L'EOM est un salon destiné aux revendeurs et SSII. Tél. (1) 47 42 20 21.

### **TELECOMS**

Du 19 au 22 septembre. Paris, Espace Champerret. Cette exposition est réservée aux professionnels des télécommunications. Tél. (1) 45 65 11 15.

### PIXIM 89

expositions.

Du 25 au 29 septembre. Paris, Cité des sciences, Porte de La Villette. Pour connaître les dernières nouveautés en matière d'images numériques. Tél. (1) 47 42 75 68.

### INAUGURATION D'INFOMART

26 septembre. Le CNIT de La Défense réaménagé en espace informatique. De nombreuses sociétés et un espace d'exposition.

### **AMSTRAD EXPO 89**

Du 6 au 11 octobre. Paris, Parc des expositions de la porte de Versailles. Se déroulera conjointement avec le salon Entreprendre. Un seul droit d'entrée pour les deux



Alain KAHN Directeur de la ré Philippe MARTIN

REDACTION

Tél.: (1) 49.85.05.05

Comité de rédaction
Nathalie BOISSON, Philippe HELLOUIN de MENIBUS,
Philippe MARTIN
Ont collaboré: Thierry MAH, Alain MASSOUMIPOUR,
Pierre METTIER, Jean-Jacques MONDOLONI, Olivier PAVIE,
Amault de la POMMERAY, Albert POTIER, Antoine ROHMER,
Citables CEUTETIER - Essenis COUNAY Boré Paul CRUSCEL. Stéphane SCHREIBER, François SORNAY, René-Paul SPIEGEL, Eric TENIN.

Philippe HELLOUIN de MENIBUS Secrétaires de rédaction Hélène SAINT-MARC, Agnès VIDAL-NAQUET

FARRICATION

Chef de fabricat

Sabine CHAVANNE mposition/Maquette: KASS. Tél. (1) 42.94.05.15 Nathalie LEGAY, Yvain BLACHERE

Photogravure : PCS Paris Impression : SIMA Torcy

PUBLICITE

Directeur de la publicité Philippe MARTIN Chofs de publicité
Nicole VIERS, Laurent ZELLER
Assistés de : Sylvie FAVIA

Tél. (1) 45.34.32.44

ADMINISTRATION
Sylvie BRUTINAUD, Nadia DJERBI

ABONNEMENT

Sylvie FAVIA
Tél.: (1) 45.34.32.44.
1 an: 11 numéros
France métropolitaine: 230 F
CEE (acheminement fer/mer): 230 F

Pur avion :
Europe, Afrique du Nord : 330 F • Département d'outre-mer,
Andorre, Monaco, Saint-Pierre et Miquelon : 380 F • Territoire d'outre-mer : 440 F • Afrique (Côte d'Ivoire, Gabon, Guinée) : 390 F • Océanie : 510 F

Anciens numéros

chaque ancien numéro est disponible au prix de 25 F + 6 F de frais de port.

AMSTRAD PC

est une publication de MEDIA SYSTEME EDITION

31 rue Ernest-Renan 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX Tél.: (1) 49.85.05.05

Média Système Edition, SA au capital de 250 000 F, RCS Créteil B 341 547 024, est une société totalement indépendante d'Amstrad International.

Les mots et logo Amstrad sont des marques déposées par la société Amstrad International S.A. tous droits réservés. © 1987 Amstrad International SA

Distribution N.M.P.P. Commission paritaire n° en cours. Dépôt

Tous les documents qui nous sont envoyés sont publiés sous la responsabilité de leur auteur et restent propriété du magazine. O Média Systeme Edition, tous droits de reproduction réservés pour tous pays.

Ce numéro comprend un supplément gratuit PC MAG JEUX,

### MANNESMANN TALLY

Elle dote votre Minitel et votre microordinateur de qualités informatix et bureautix pour un prix à faire pâlir la concurrence.

Sa performance, sa compacité, sa robustesse, sa fiabilité, sa simplicité

et son prix attractif font de la MT 81M l'imprimante «Minitel». Mannesmann Tally, premier constructeur européen d'imprimantes, met à votre disposition sa technologie et son savoir-faire.



MANYISIAANN 81

Service Aux Grands Comptes

GEPSI FAIT GRANDIR LA MICRO.



Pour le développement de leur microinformatique, les grandes entreprises ont besoin de services spécifiques et de tarifs garantissant la compétitivité de leurs investissements.

Gepsi leur propose :

- La gamme complète des nouveaux ordinateurs professionnels Amstrad PC-2000 qui offre les meilleures performances et permet une économie de 25 à 40 % par rapport aux autres matériels.
- Un support technique système, langage, communication, réseaux, etc... assuré par une

équipe d'ingénieurs hautement qualifiés.

- Une formation inter ou intra entreprises (progiciels, MS-DOS, OS/2, Unix/Xenix,...)
- Une maintenance efficace, sous et hors garantie, sur site ou dans ses ateliers.
- Un approvisionnement rapide garanti par un stock permanent de 500 micro-ordinateurs.

Grandes entreprises, la rentabilité de vos investissements micro passe aujourd'hui par Gepsi; c'est ce qu'ont déjà découvert : ACL Audit, CEA, l'Oréal, Via France, Ministère de l'Agriculture, et beaucoup d'autres...



Je désire recevoir une d	ocumentation complète	PC 22
Nom		
Société		
Fonction	Tél.	
Adresse		1953
Code Postal		
Ville	Maria Cara Cara Cara Cara Cara Cara Cara	
Renvoyez ce coupon à	GER/i	ONY (FRANCE) 04 871 GEPSI
Z.I. 7, rue Marcelin	Berthelot 92160 ANTO	NY (FRANCE)
B.P. 103 92164 AN	TONY CEDEX - Télex 2	04 871 GEPSI
Fax: (1) 42 37 24	30	